

# ١ طابعة HP Deskjet 6800 series



للحصول على إجابة لسؤال ما، انقر فوق أحد الموضوعات التالية:

- الإشعارات
- الميزات الخاصة
- بدء الاستخدام
- التوصيل بالطابعة
- طباعة صور فوتوغرافية من كاميرا رقمية
- طباعة صور فوتوغرافية من جهاز كمبيوتر
- طباعة مستندات أخرى
- تلميحات الطباعة
- برنامج الطباعة
- الصيانة
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- الملحق الاختيارية
- المواصفات
- المستلزمات

## ٢ الميزات الخاصة

تهانينا! لقد اشتريت إحدى طابعات HP Deskjet المزودة بالعديد من الميزات الرائعة:

- **إمكانيات شبكة الاتصال المضمنة:** يتم التوصيل إما بشبكة اتصال سلكية أو لاسلكية بدون استخدام ملقم طباعة خارجي.
- **الطباعة في وضع احتياطي الحبر:** توفر لك ميزة الطباعة في وضع احتياطي الحبر إمكانية متابعة الطباعة باستخدام خرطوشة طباعة واحدة في حالة نفاذ الحبر من خرطوشة الطباعة الأخرى.
- **زر إلغاء الطباعة:** يمكنك إلغاء مهام الطباعة بضغط على زر.
- **طباعة صفحات متعددة على ورقة واحدة:** استخدم برنامج الطباعة لطباعة عدد يصل إلى 16 صفحة على ورقة واحدة.
- **طباعة بدون حدود:** استخدم وجه الصفحة بالكامل عند طباعة صور فوتوغرافية وبطاقات باستخدام ميزة طباعة بدون حدود.
- **طباعة الصور الرقمية:** استخدم إمكانيات طباعة الصور الرقمية المحسنة.
- **طباعة ستة لون قابلة للترقية:** يمكنك تحسين طباعة الصور الفوتوغرافية باستخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية.
- **طباعة مباشرة من الكاميرا:** استخدم منفذ PictBridge الموجود بالجزء الأمامي من الطابعة لطباعة الصور الفوتوغرافية مباشرة من كاميرا رقمية.
- **ملحق الطباعة على الوجهين تلقائياً الاختياري:** قم بشراء ملحق الطباعة على الوجهين تلقائياً لطباعة المستندات على الوجهين تلقائياً.
- **ملحق الطباعة على الوجهين تلقائياً الاختياري المزود بدرج ورق صغير:** قم بشراء ملحق الطباعة على الوجهين تلقائياً الاختياري المزود بدرج ورق صغير لطباعة المستندات على الوجهين تلقائياً وتحميل الوسائط الصغيرة من الجزء الخلفي من الطابعة.
- **ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة الاختياري:** قم بشراء ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة الاختياري، لتحسين قدرة الطباعة على تداول الورق.



## ٣ بدء الاستخدام



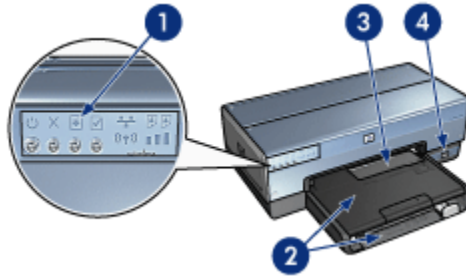
للحصول على نظرة عامة حول ميزات الطابعة، راجع صفحة ميزات الطابعة. انظر فوق الموضوع المناسب من الموضوعات التالية للحصول على شرح لميزات الطابعة:

- الأزرار والمصابيح
- مصابيح حالة خرطوشة الطباعة
- أدراج الورق
- وحدة التغذية بالأطرف/الصور الفوتوغرافية
- خراطيش الطباعة
- الطباعة في وضع احتياطي الحبر
- مستشعر نوع الورق التلقائي
- منفذ PictBridge

للحصول على شرح للملحقات الاختيارية، راجع صفحة الملحقات الاختيارية.

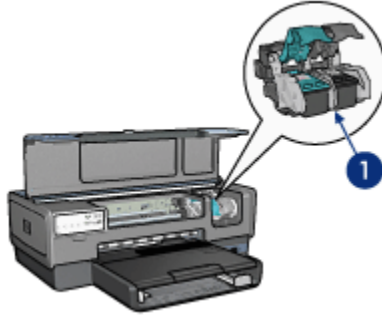
### ١.٣ ميزات الطابعة

تحتوي طابعة HP على الكثير من الميزات التي تساعد على تسهيل عملية الطباعة ورفع كفاءتها.

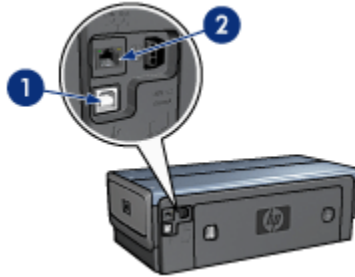


1. الأزرار والمصابيح

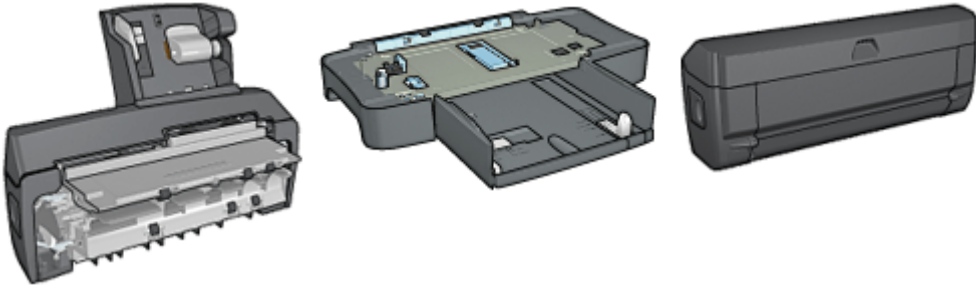
2. أدرج الورق
3. وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية
4. منفذ PictBridge



1. خراطيش الطباعة
2. مستشعر نوع الورق التلقائي (بدون صورة توضيحية)
3. الطباعة في وضع احتياطي الحبر (بدون صورة توضيحية)



1. منفذ USB الخلفي
  2. منفذ شبكة Ethernet سلكية
- الملحقات الاختيارية



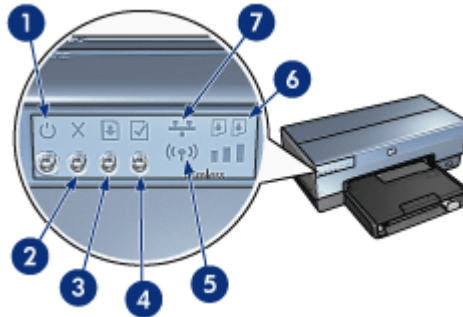
ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا  
المزود بدرج ورق صغير (اختياري)

ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة  
(اختياري)

ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا  
(اختياري)

## ٢.٣ الأزرار والمصابيح

يتم استخدام الأزرار لتشغيل الطابعة وإيقاف تشغيلها وإلغاء مهمة الطابعة وإعادة تشغيل مهمة طباعة. تعد المصابيح التي تظهر على الطابعة بمثابة مفاتيح مرئية توضح حالة الطابعة.



1. زر ومصباح الطاقة
2. زر إلغاء الطابعة
3. زر ومصباح الاستئناف
4. زر صفحة التقارير
5. مصباح حالة الاتصال اللاسلكي ومؤشر قوة الإشارة
6. مصابيح حالة خرطوشة الطابعة
7. رمز شبكة الاتصال


للحصول على شرح للأزرار والمصابيح التالية، انقر فوق الخيار الملانم:

- زر صفحة التقارير
- رمز شبكة الاتصال
- مصباح حالة الاتصال اللاسلكي ومؤشر قوة الإشارة

• مصابيح حالة خرطوشة الطابعة

### زر ومصباح الطاقة

يتم استخدام زر الطاقة لتشغيل الطابعة وإيقاف تشغيلها. قد يستغرق تشغيل الطابعة بضع ثوان بعد الضغط على زر الطاقة. يصدر مصباح الطاقة وميضًا عندما تكون الطابعة في مرحلة المعالجة.

تنبيه: يجب دائمًا استخدام زر الطاقة لتشغيل الطابعة وإيقاف تشغيلها. حيث قد يؤدي استخدام سلك طاقة أو وافي تيار أو مفتاح حائطي لتشغيل الطابعة وإيقاف تشغيلها إلى حدوث عطل بها. 

### زر إلغاء الطابعة

يؤدي الضغط على زر إلغاء الطابعة إلى إلغاء مهمة الطابعة الحالية.

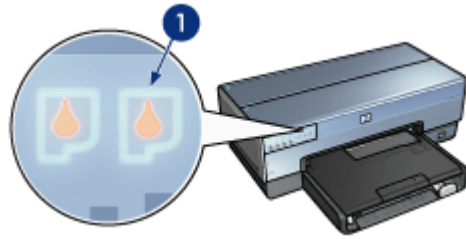
### زر ومصباح الاستئناف

يصدر مصباح الاستئناف وميضًا عندما يلزم اتخاذ إجراء ما، مثل تحميل الورق أو إزالة انحصار الورق. بعد حل المشكلة، اضغط على زر الاستئناف لمتابعة الطابعة.

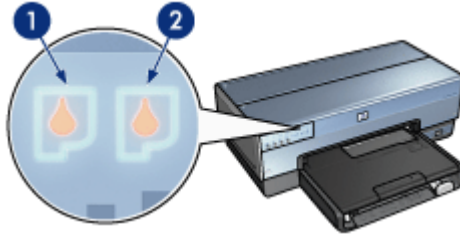
## ٣.٣ مصابيح حالة خرطوشة الطابعة

تعمل مصابيح حالة خرطوشة الطابعة على توضيح حالة خراطيش الطابعة.

حالة مصابيح حالة خرطوشة الطابعة	حالة خراطيش الطابعة
مضيفة وثابتة	مستوى الحبر منخفض
وامضة	تتطلب خدمة



1. مصابيح حالة خرطوشة الطابعة



1. يمثل مصباح الحالة الأيسر خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.

2. يمثل مصباح الحالة الأيمن خرطوشة الطباعة التي تم تركيبها في الجزء الموجود على الجانب الأيمن من موضع خرطوشة الطباعة. يمكن أن تكون خرطوشة الطباعة هذه هي خرطوشة الطباعة السوداء أو خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية أو خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية باللون الرمادي.

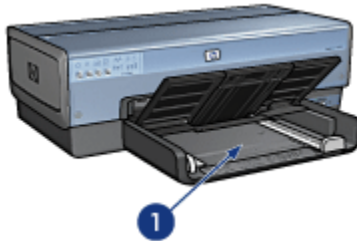
### ٤.٣ أدراج الورق

تحتوي الطابعة على درجين للورق:

- درج الإدخال
- درج الإخراج

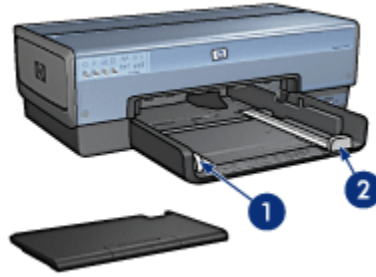
#### درج الإدخال

يحتفظ درج الإدخال بالورق أو غيره من الوسائط التي يتم الطباعة عليها.



1. درج الإدخال

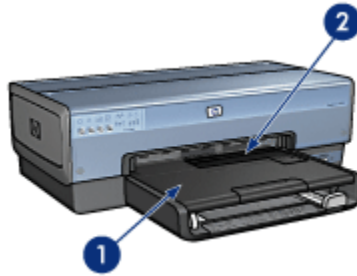
ثبت موجهي الورق بإحكام على حواف الوسائط المستخدمة في الطباعة.



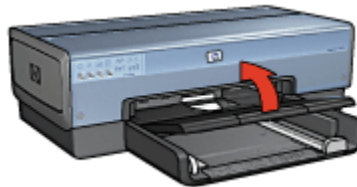
1. موجه عرض الورق
2. موجه طول الورق

### درج الإخراج

يتم إخراج الصفحات المطبوعة إلى درج الإخراج.



1. درج الإخراج
  2. وحدة التغذية بالأطرف/الصور
- استخدم وحدة التغذية بالأطرف/الصور لطباعة الأطراف المفردة والصور الصغيرة والبطاقات.  
ارفع درج الإخراج لتحميل الورق.



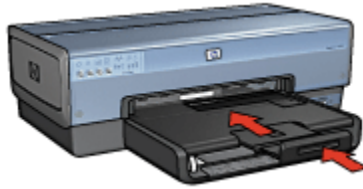
لمنع سقوط الورق من درج الإخراج، اسحب ملحق درج الإخراج ثم افتح حاجز ملحق درج الإخراج.





1. ملحق درج الإخراج
2. حاجز ملحق درج الإخراج

لا تقم بفتح حاجز ملحق درج الإخراج عند الطباعة على ورق بحجم legal.  
بعد انتهاء مهمة الطباعة، أغلق حاجز ملحق درج الإخراج ثم ادفع ملحق درج الإخراج داخل درج الإخراج.



### ٥.٣ وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية

استخدم وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية لطباعة ما يلي من مستندات:

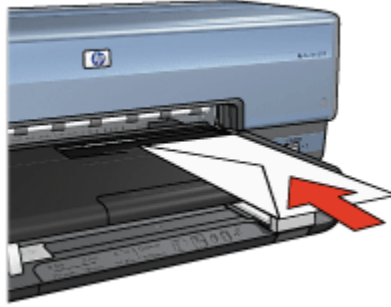
- الأظرف
- الصور الفوتوغرافية
- البطاقات البريدية



1. وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية

## الأظرف

- اتبع الخطوات التالية لاستخدام وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية للأظرف المفردة:
1. أدخل الظرف مع مراعاة توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه إلى أسفل واللسان باتجاه اليمين.



2. أدخل الظرف داخل الطابعة بالكامل دون ثنيه.
3. اطبع الظرف.

## الصور الفوتوغرافية

- اتبع الخطوات التالية لاستخدام وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية لطباعة صورة فوتوغرافية مفردة:
1. أدخل ورق الصور الفوتوغرافية في وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل.
  2. ادفع ورق الصور الفوتوغرافية برفق داخل وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية بقدر الإمكان دون ثنيه.



3. ادفع وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية إلى الأمام بقدر الإمكان.

ملاحظة: عند ملامسة ورق الصور الفوتوغرافية مؤخره درج الورق، يكون قد تم دفع وحدة التغذية إلى الداخل بقدر الإمكان.



4. اطبع الصورة الفوتوغرافية.

### البطاقات البريدية

اتبع الخطوات التالية لاستخدام وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية لطباعة بطاقة بريدية مفردة:

1. أدخل البطاقة البريدية في وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية مع توجيه الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل.
2. ادفع البطاقة البريدية برفق داخل وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية بقدر الإمكان دون ثنيها.



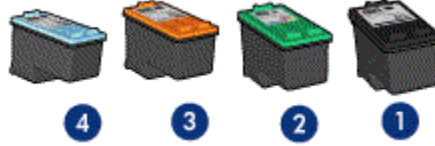
3. ادفع وحدة التغذية بالأظرف/الصور الفوتوغرافية إلى الأمام بقدر الإمكان.



4. اطبع البطاقة البريدية.

## ٦.٣ خراطيش الطباعة

هناك أربع خراطيش طباعة يمكن استخدامها مع الطابعة.



1. بالحبر الأسود
2. ثلاثية الألوان
3. صور فوتوغرافية
4. صور فوتوغرافية باللون الرمادي

ملاحظة: يختلف مدى توفر خراطيش الطباعة باختلاف البلد/المنطقة.

### استخدام خراطيش الطباعة

#### الطباعة اليومية

استخدم خرطوشتي الطباعة بالحبر الأسود وثلاثية الألوان لمهام الطباعة اليومية.

#### صور فوتوغرافية عالية الجودة

للحصول على ألوان أكثر لمعانا عند طباعة صور فوتوغرافية ملونة أو أية مستندات خاصة أخرى، قم بإزالة خرطوشة الطباعة السوداء واستخدم خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.

#### صور فوتوغرافية أبيض وأسود عالية الجودة

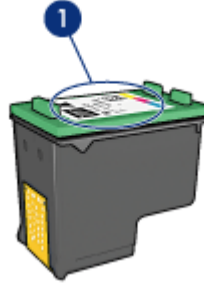
للحصول على صور فوتوغرافية أبيض وأسود فائقة الجودة، قم بإزالة خرطوشة الطباعة السوداء واستخدم خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية باللون الرمادي مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.

### استبدال خراطيش الطباعة

عند شراء خراطيش الطباعة، ابحث عن رقم الاختيار الخاص بخرطوشة الطباعة.

يمكن العثور على رقم الاختيار في ثلاثة أماكن:

- بطاقة عنوان رقم الاختيار: انظر في بطاقة العنوان الموجودة بخرطوشة الطباعة التي تستبدلها:



### 1. بطاقة عنوان رقم الاختيار

- وثائق الطابعة: للحصول على قائمة بأرقام الاختيار الخاصة بخراطيش الطابعة، رجا مراجعة الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.
- مربع الحوار "معلومات طلب خرطوشة الطابعة" للحصول على أرقام الاختيار الخاصة بخرطوشة الطابعة، افتح Toolbox الخاص بالطابعة، ثم انقر فوق علامة التبويب المستوى التقديري للحبر ثم انقر فوق الزر معلومات طلب خرطوشة الطابعة.

في حالة نفاذ حبر إحدى خراطيش الطابعة، يمكن أن تعمل الطابعة بنمط الطابعة في وضع احتياطي الحبر. للحصول على معلومات حول تركيب خرطوشة طابعة، رجا مراجعة صفحة تركيب خرطوشة الطابعة.

## ٧.٣ الطابعة في وضع احتياطي الحبر

في نمط الطابعة في وضع احتياطي الحبر، تعمل الطابعة باستخدام خرطوشة طابعة واحدة فقط. يبدأ عمل الطابعة في وضع احتياطي الحبر عند إزالة خرطوشة طابعة من موضع خرطوشة الطابعة. لإزالة خرطوشة طابعة، راجع صفحة تركيب خرطوشة الطابعة.

### ناتج الطابعة في وضع احتياطي الحبر

تؤدي الطابعة في وضع احتياطي الحبر إلى إبطاء الطابعة والتأثير على جودة المستندات المطبوعة.

النتيجة	خرطوشة الطابعة المركبة
تتم طباعة الألوان بتدرج الرمادي.	خرطوشة الطابعة بالحبر الأسود.
تتم طباعة الألوان ويظهر اللون الأسود بلون رمادي ولا يعتبر لون أسود حقيقي.	خرطوشة طابعة ثلاثية الألوان.
تتم طباعة الألوان بتدرج الرمادي.	خرطوشة طابعة الصور الفوتوغرافية.
تتم طباعة الألوان بتدرج الرمادي.	خرطوشة طابعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي.

ملاحظة: من المستحسن عدم استخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية أو خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية باللون الرمادي في الطباعة في وضع احتياطي الحبر.

### إنهاء الطباعة في وضع احتياطي الحبر

قم بتركيب خرطوشتي طباعة في الطابعة لإنهاء الطباعة في وضع احتياطي الحبر.  
لتركيب خرطوشة طباعة، راجع صفحة تركيب خرطوشة الطباعة.

## ٨.٣ مستشعر نوع الورق التلقائي

يحدد مستشعر نوع الورق التلقائي إعدادات الطباعة المناسبة للوسائط التي يتم الطباعة عليها، وخاصةً وسائط HP. في حالة تركيب مستشعر نوع الورق التلقائي، تقوم الطابعة بفحص الصفحة الأولى من المستند بضوء أحمر يصدره المستشعر لتحديد أفضل إعداد لنوع الورق. وبعد أن تحدد الطابعة إعداد نوع الورق، تتم طباعة الصفحة. لا تُعرض الطابعة لضوء الشمس المباشر. حيث قد يؤثر ضوء الشمس المباشر على عمل مستشعر نوع الورق التلقائي. لاستخدام مستشعر نوع الورق التلقائي، راجع صفحة تحديد نوع الورق.

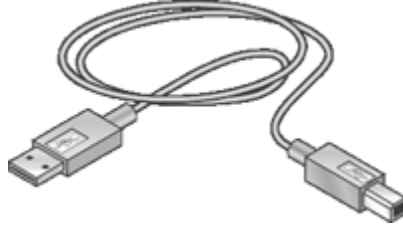
ملاحظة: لا يتوفر مستشعر نوع الورق التلقائي للمستندات التي تتم طباعتها من ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة أو ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير.

## ٤ توصيل الطابعة

- توصيل كاميرا رقمية
- USB
- شبكة اتصال لاسلكية
- شبكة اتصال سلكية

### ١.٤ USB

يتم استخدام كابل ناقل تسلسلي عالمي (USB) لتوصيل الطابعة بجهاز الكمبيوتر. يجب أن يكون نظام التشغيل المستخدم على جهاز الكمبيوتر هو Windows 98 أو أحدث حتى تتمكن من استخدام كابل USB.



للحصول على إرشادات حول توصيل الطابعة باستخدام كابل USB، راجع الدليل المرجعي أو ملصق الإعداد المرفق بالطابعة.

### ٢.٤ شبكة اتصال لاسلكية

للحصول على معلومات حول الإعداد، انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- أساسيات شبكة الاتصال اللاسلكية
- أمان الاتصال اللاسلكي
- تثبيت الطابعة على شبكة اتصال لاسلكية

للحصول على شرح لميزة اللاسلكية الخاصة بالطابعة، انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- مصباح حالة الاتصال اللاسلكي ومؤشر قوة الإشارة
- زر صفحة التقارير
- رمز شبكة الاتصال
- راديو الاتصالات اللاسلكية
- صفحة تقارير HP
- ملقم الويب المضمن (EWS)

معلومات أخرى:

- إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- مصطلحات

#### ١.٢.٤ أساسيات شبكات الاتصال

توفر ميزة الاتصالات اللاسلكية المضمنة بالطابعة إمكانية توصيل الطابعة مباشرة بشبكة اتصال لاسلكية من نوع 802.11g أو شبكة اتصال لاسلكية Wi-Fi من نوع 802.11b بدون مساعدة من ملقم طباعة خارجي.

لتنصيب الطابعة على شبكة اتصال لاسلكية، اتبع إرشادات تثبيت شبكات الاتصالات اللاسلكية.

#### Wi-Fi

##### 802.11g و802.11b

تقنية Wi-Fi هي تقنية اتصالات لاسلكية تسمح بتوصيل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى (مثل الطابعات) ببعضها البعض وبالإنترنت بدون استخدام أسلاك. تتوافق الطابعة مع نوعين من تقنيات Wi-Fi هما: 802.11g و802.11b.

تعمل كل من 802.11g و802.11b بواسطة الإرسال اللاسلكي في عرض نطاق يصل تردده إلى 2.4 جيجاهرتز في الثانية (جيجاهرتز/ثانية). تتصل الأجهزة في شبكة الاتصال 802.11g بسرعة يصل الحد الأقصى لها إلى 54 ميجابايت في الثانية (ميجابايت/ثانية). في حين تتصل الأجهزة في شبكة الاتصال 802.11b بسرعة يصل الحد الأقصى لها إلى 11 ميجابايت/ثانية.

في حالة التشغيل باستخدام وضع بنية أساسية، يتم تشغيل الطابعة إما في وضع 802.11g أو 802.11b حسب شبكة الاتصال اللاسلكية. أما في حالة التشغيل باستخدام وضع خاص، يصبح الوضع الافتراضي للطابعة 802.11b.

##### 802.11a

تعتبر 802.11a تقنية شبكة اتصالات حديثة تعمل بعرض نطاق يصل تردده إلى 5 جيجاهرتز وتوفر سرعات اتصال تشابه تلك التي توفرها شبكة اتصال 802.11g. لا يمكن أن تتصل الطابعة بأجهزة 802.11a عبر اتصال لاسلكي.

إذا كانت لديك شبكة اتصالات لاسلكية من نوع 802.11a، فإنه يجب عليك استخدام كابل Ethernet وذلك لتوصيل الطابعة مع نقطة الوصول اللاسلكية (WAP) الخاصة بالشبكة وذلك لتحقيق سرعة معالجة تقارب مع تلك السرعة التي توفرها شبكة اتصال 802.11a.

لتوصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet، اتبع إرشادات تثبيت شبكة اتصال Ethernet.

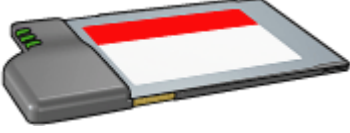
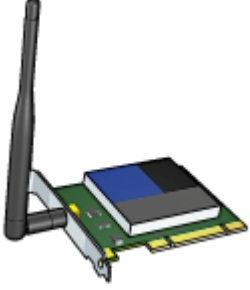

#### المحولات ونقاط الوصول

##### المحولات

على الرغم من أن بعض الأجهزة - مثل الطابعة - مضمن بها قدرة Wi-Fi، يلزم توفير محول لبعض الأجهزة الأخرى للتوافق مع إمكانية Wi-Fi.

تتضمن أمثلة المحولات المشهورة:



<p>بطاقة PCMCIA التي يتم توصيلها بفتحة PCMCIA بكمبيوتر صغير محمول.</p>	
<p>بطاقة ISA أو PCI التي يمكن استخدامها مع جهاز كمبيوتر من نوع سطح المكتب.</p>	
<p>محول USB الذي يُستخدم في التوصيل بمنفذ USB على كمبيوتر من نوع سطح المكتب أو الكمبيوتر الصغير المحمول.</p>	

هناك أنواع أخرى متاحة من المحولات. تأتي كل المحولات مع برنامج تكوين يسمح لك بتكوين المحول لشبكة الاتصال اللاسلكية.

#### نقاط الوصول

شبكة اتصال من النوع بنية أساسية هي مجموعة مختلفة من شبكات الاتصالات اللاسلكية المعروفة. تتطلب شبكة الاتصال من النوع بنية أساسية نقطة وصول لاسلكي (WAP).

تقوم نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) بدور لوحة وصل مركزية لشبكة الاتصال اللاسلكية، أو بدور جهاز توجيه يقوم بتوصيل الشبكة اللاسلكية بشبكة أخرى (مثل الإنترنت أو شبكة اتصال Ethernet). تتصل الأجهزة على الشبكة مع بعضها من خلال نقطة الوصول اللاسلكي (WAP).



## تقليل التشويش في شبكات الاتصال اللاسلكية

تساعد التلميحات التالية على تقليل فرص التشويش في شبكات الاتصال اللاسلكية:

- قم بإبعاد الأجهزة اللاسلكية عن الوحدات المعدنية كبيرة الحجم، مثل حافظات الملفات والأجهزة الكهرومغناطيسية الأخرى، مثل الأجهزة التي تستخدم الموجات الدقيقة (الميكروويف) والهواتف اللاسلكية، لأن مثل هذه الوحدات يمكنها التشويش على الإشارات اللاسلكية.
- ضع الأجهزة اللاسلكية بعيداً عن المساكن الضخمة أو أية أبنية أخرى، حيث يمكن أن تمتص هذه الوحدات الموجات اللاسلكية مما يؤدي إلى انخفاض قوة الإشارات.
- بالنسبة لشبكات الاتصال من نوع البنية الأساسية، ضع نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) في مكان مركزي في أي نقطة على خط الاتصال اللاسلكي مع الأجهزة اللاسلكية على شبكة الاتصال.
- ضع كل الأجهزة اللاسلكية على شبكة الاتصال بحيث تكون في نطاق بعضها البعض.

## نماذج على شبكات الاتصال اللاسلكية

للتعرف على بعض نماذج شبكات الاتصالات اللاسلكية، راجع صفحة نماذج شبكات الاتصال اللاسلكية.

## أوضاع الاتصال

هناك نوعان من أنواع أوضاع الاتصال للأجهزة اللاسلكية:

- وضع الاتصال ببنية أساسية
- وضع الاتصال خاص

### وضع الاتصال ببنية أساسية

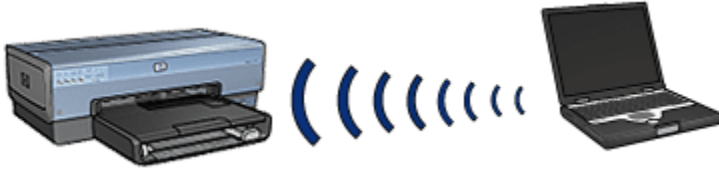
عند إعداد الطابعة على وضع الاتصال ببنية أساسية (Infrastructure) تقوم الطابعة بالاتصال بالأجهزة الأخرى على شبكة الاتصال، سواء كانت هذه الأجهزة سلكية أم لاسلكية، من خلال نقطة وصول اللاسلكي (WAP). كثيراً ما تقوم نقاط الوصول اللاسلكي بدور أجهزة التوجيه أو العبارات على شبكات الاتصال الصغيرة.



بالنسبة لوضع الاتصال ببنية أساسية، تقوم الطابعة تلقائيًا بالكشف عما إذا كانت شبكة الاتصال اللاسلكية تستخدم 802.11g أم 802.11b.

### وضع الاتصال خاص

عند إعداد الطابعة على وضع الاتصال خاص (Ad hoc)، تتصل الطابعة مباشرة مع الأجهزة اللاسلكية الأخرى الخاصة بشبكة الاتصال بدون استخدام WAP.



يكون وضع الاتصال خاص هو الوضع الافتراضي في شبكة 802.11b. اتبع الخطوات التالية لاستخدام شبكة الاتصال 802.11g في وضع الاتصال خاص:

1. أفتح ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب شبكات الاتصال.
3. ضمن الخيار اتصال، انقر فوق لاسلكي (802.11).
4. انقر فوق علامة التبويب خيارات متقدمة.
5. ضمن خيار التوافق، قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار في شبكة الاتصال من النوع خاص استخدم سلوك 802.11b.
6. انقر فوق تطبيق، ثم قم بإغلاق EWS.

#### إعدادات شبكة الاتصال اللاسلكية

يجب أن تشترك الأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال اللاسلكية (مثل أجهزة الكمبيوتر والطابعات) في الإعدادات التالية:

##### اسم شبكة الاتصال (SSID)

تتمثل وظيفة اسم شبكة الاتصال أو معرف مجموعة الخدمات (SSID) في أنه يقوم بتعريف شبكة اتصال لاسلكية معينة. حتى يمكنك العمل على شبكة اتصال، يجب أن يتعرف الجهاز على الاسم الذي تم تخصيصه لشبكة الاتصال. للحصول على شرح أعمق لأسماء شبكات الاتصال، راجع صفحة أسماء شبكات الاتصال.

##### المراجع اللاسلكية

المراجع اللاسلكية هي مجموعة إعدادات لشبكة الاتصال ذات مواصفات فريدة لشبكة اتصال لاسلكية محددة. قد يتوفر بالجهاز اللاسلكي مراجع لاسلكية لعدة شبكات اتصال لاسلكية. حتى تتمكن من استخدام الطابعة، يجب إعداد جهاز الكمبيوتر على المرجع اللاسلكي الخاص بشبكة الاتصال اللاسلكية للطابعة.

على سبيل المثال، قد يتوفر بالكمبيوتر الصغير المحمول المستخدم سواء في العمل أو في المنزل، مرجع خاص بشبكة الاتصال اللاسلكية الموجودة في العمل ومرجع آخر خاص بشبكة الاتصال اللاسلكية الموجودة في المنزل.

لا تدعم الطابعة تعدد المراجع.

للحصول على شرح أعمق للمراجع اللاسلكية، راجع صفحة المراجع اللاسلكية.

##### الأمان اللاسلكي

يجب أن تشترك الأجهزة المتصلة بشبكة اتصال واحدة في إعدادات أمان شبكة الاتصال.

للحصول على شرح لخيارات السرية اللاسلكية المتوفرة للطابعة، راجع صفحة أمان الاتصالات اللاسلكية.

## الطباعة

ترسل أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكة اتصال مهام الطباعة مباشرة إلى الطابعة، وتقوم الطابعة بطباعة هذه المهام حسب ترتيب استقبالها.

تستطيع الطابعة استقبال مهام طباعة من أربعة مستخدمين في وقت واحد.

فعلى سبيل المثال، إذا قام خمسة مستخدمين بإرسال مهام طباعة إلى الطابعة في وقت واحد، تقبل الطابعة أربعًا من مهام الطباعة هذه وترفض استقبال المهمة الخامسة. في هذه الحالة يجب على المستخدم صاحب المهمة الخامسة الانتظار عدة دقائق ثم إعادة إرسال مهمة الطباعة مرة أخرى.

## ٢.٢.٤ نماذج شبكات الاتصال اللاسلكية

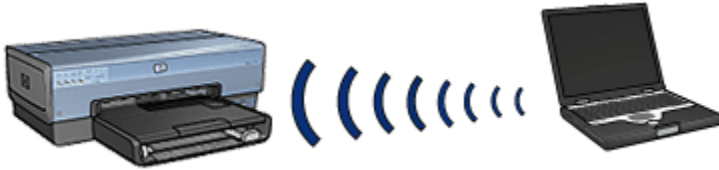
هناك ثلاثة أنواع من التكوينات لشبكات الاتصال اللاسلكية:

- خاص
- بنية أساسية
- شبكات اتصال سلكية ولاسلكية مختلطة

### شبكة اتصال من النوع خاص

شبكة الاتصال من النوع "خاص" هي نوع من شبكات الاتصال اللاسلكية توفر للأجهزة إمكانية الاتصال المباشر مع بعضها البعض بدلاً من الاتصال من خلال نقطة الوصول اللاسلكي (WAP).

على سبيل المثال، قد تتكون شبكة الاتصال اللاسلكية البسيطة من النوع "خاص" في جهاز صغير محمول وطابعة يتصلان مع بعضهما البعض مباشرة.



تتميز شبكات الاتصال من النوع "خاص" بأنها شبكات صغيرة وبسيطة. يمكن أن نقل كفاءة العمل في هذا النوع من شبكات الاتصال إذا تم توصيل أكثر من ستة أجهزة بشبكة الاتصال.

### شبكات الاتصال من النوع بنية أساسية

في شبكات الاتصال من نوع "بنية أساسية"، تتصل الأجهزة - مثل أجهزة الكمبيوتر والطابعات - مع بعضها البعض من خلال نقطة الوصول اللاسلكي (WAP). كثيرًا ما تقوم نقاط الوصول اللاسلكي بدور أجهزة التوجيه أو العبارات على شبكات الاتصال الصغيرة.

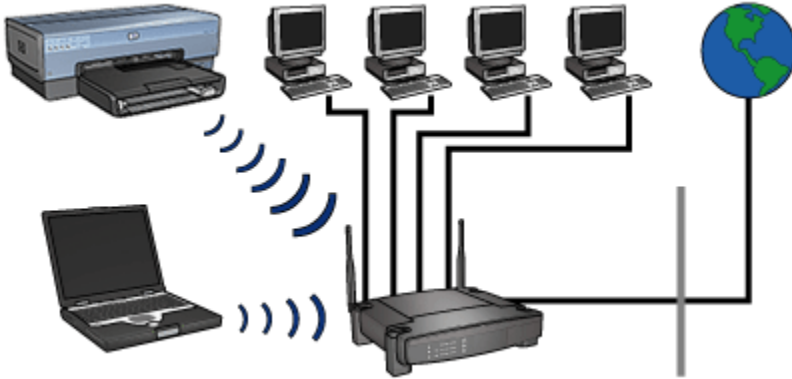
على سبيل المثال، قد تتكون شبكة الاتصال اللاسلكية البسيطة من نوع "بنية أساسية" من جهاز صغير محمول وطابعة يتصلان مع بعضهما البعض من خلال نقطة الوصول اللاسلكي (WAP).



### شبكات اتصال سلكية ولاسلكية مختلطة

غالبًا ما تتصل الأجهزة اللاسلكية بشبكة اتصال سلكية كبيرة.

في هذه الحالة، يتم توصيل نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) مع شبكة الاتصال الرئيسية من خلال كابل Ethernet المتصل بمنفذ شبكة اتصال واسعة النطاق (WAN) الخاص بنقطة الوصول اللاسلكي (WAP). تقوم نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) بدور الوسيط بين الأجهزة السلكية والأجهزة اللاسلكية. تتصل الأجهزة السلكية بنقطة الوصول اللاسلكي WAP من خلال كابل Ethernet، بينما تتصل الأجهزة اللاسلكية بها من خلال موجات لاسلكية.



على سبيل المثال قد تتكون شبكة الاتصال السلكية واللاسلكية المختلطة مما يلي:

- عدة أجهزة كمبيوتر من نوع سطح المكتب
- نقطة وصول لاسلكي (WAP) متصلة بشبكة اتصال Ethernet
- طابعة متصلة لاسلكيًا بنقطة الوصول اللاسلكي (WAP)

ليتم استخدام الطابعة، يقوم كمبيوتر سطح المكتب بإرسال مهمة طباعة لنقطة الوصول اللاسلكي (WAP) من خلال كابل Ethernet. ثم تقوم نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) بإرسال مهمة الطباعة إلى الطابعة لاسلكيًا.

### ٣.٢.٤ المراجع اللاسلكية

المراجع اللاسلكية هي مجموعة إعدادات لشبكة الاتصال ذات مواصفات فريدة لشبكة اتصال لاسلكية محددة.

تحتوي العديد من الأجهزة اللاسلكية على أدوات مساعدة للتكوين توفر للجهاز إمكانية الحصول على المراجع اللاسلكية الخاصة بالعديد من شبكات الاتصال اللاسلكية. حتى تتمكن من استخدام الطابعة، يجب إعداد جهاز الكمبيوتر على المرجع اللاسلكي الخاص بشبكة الاتصال اللاسلكية للطابعة.

ملاحظة: لا تتوفر ميزة دعم مراجع متعددة في كل الأجهزة اللاسلكية.



تدعم الطابعة مرجع لاسلكي واحد فقط.

### مثال

يفرض أن أحد الأشخاص يستخدم جهاز كمبيوتر صغير محمول واحد، توافق مع الاتصال اللاسلكي، في مقر العمل وفي المنزل. وعلى فرض أنه يتوفر لهذا الشخص شبكة اتصال لاسلكية في العمل وشبكة اتصال لاسلكية أخرى في المنزل.

تحتوي كل شبكة على مجموعة فريدة من الإعدادات اللاسلكية. يجب أن يقوم الشخص بإنشاء المرجعيين اللاسلكيين التاليين على الكمبيوتر الصغير المحمول:

- **at\_work**: يحتوي على إعدادات شبكة الاتصال لشبكة الاتصال اللاسلكية المستخدمة في العمل
- **at\_home**: يحتوي على إعدادات شبكة الاتصال للشبكة اللاسلكية المستخدمة في المنزل

المرجع	موقع شبكة الاتصال اللاسلكية
<p><b>:at_work</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اسم شبكة الاتصال: المكتب</li> <li>• وضع الاتصال: بنية أساسية</li> <li>• الأمان: WPA</li> <li>• المصادقة: WPA/PSK</li> </ul>	<p>المكتب</p> 
<p><b>:at_home</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اسم شبكة الاتصال: المنزل</li> <li>• وضع الاتصال: خاص</li> <li>• الأمان: WEP</li> <li>• المصادقة: نظام مفتوح</li> </ul>	<p>المنزل</p> 

عندما يتم استخدام الكمبيوتر الصغير المحمول في العمل، يجب على الشخص إعداد المرجع اللاسلكي على **at\_work** لكي يتم الاتصال بشبكة اتصال المكتب.

وبالعكس، يجب إعداد المرجع اللاسلكي للكمبيوتر الصغير المحمول على **at\_home** عندما يكون الشخص في المنزل ويرغب في توصيل الكمبيوتر الصغير المحمول بشبكة اتصال المنزل.

#### ٤.٢.٤ اسم شبكة الاتصال (SSID)

يقوم اسم شبكة الاتصال أو معرف مجموعة الخدمات (SSID) بتعريف شبكة اتصال لاسلكية معينة. يجب أن يتعرف الجهاز على اسم شبكة الاتصال، حتى يمكنك العمل عليها.

لشبكة الاتصال غير اللاسلكية اسم شبكة اتصال واحد فقط.

قد يكون للموقع المحدد، مثل المكتب، العديد من شبكات الاتصال اللاسلكية، لكل منها اسمًا مختلفًا. تستخدم الأجهزة اللاسلكية أسماء شبكات الاتصال لتحديد شبكات الاتصال اللاسلكية المترابطة.

### مثال

الطابعة في مكتب متصل بشبكتي اتصال لاسلكيتين من نوع البنية الأساسية. لكل منهما نقطة وصول لاسلكي (WAP).

ملاحظة: في هذا المثال، لشبكتي الاتصال اللاسلكيتين نفس إعدادات الأمان.



1. اسم شبكة الاتصال "network\_1"

2. اسم شبكة الاتصال "network\_2"

اسم إحدى شبكتي الاتصال اللاسلكيتين هو **network\_1**. بينما اسم شبكة الاتصال اللاسلكية الأخرى هو **network\_2**.

تستقبل الطابعة إشارات من كلتا شبكتي الاتصال، **network\_1** و **network\_2**.

#### تكوين الطابعة لشبكة الاتصال **network\_1**

تم تكوين إعداد اسم شبكة الاتصال (SSID) الخاصة بالطابعة لشبكة الاتصال **network\_1**. ولذلك يمكن للطابعة الاتصال بشبكة الاتصال **network\_1** فقط. بعبارة أخرى، تستجيب الطابعة لمهام الطباعة التي يتم إرسالها من شبكة الاتصال **network\_1** فقط.



الطابعة متصلة بشبكة الاتصال **network\_1**

#### تكوين الكمبيوتر الصغير المحمول لشبكة الاتصال **network\_2**

تم تكوين إعدادات اسم شبكة الاتصال (SSID) الخاصة بالكمبيوتر الصغير المحمول لشبكة الاتصال **network\_2**. يتعذر على الكمبيوتر الصغير المحمول الاتصال بالطابعة كما يتعذر عليه إرسال مهام الطباعة إلى الطابعة.





يتعذر على الكمبيوتر الصغير المحمول الاتصال بالطابعة.

تكوين الكمبيوتر صغير محمول لشبكة الاتصال **network\_1**

تم تكوين إعدادات اسم شبكة الاتصال (SSID) الخاصة بالكمبيوتر الصغير المحمول لشبكة الاتصال **network\_1**.  
يتمكن الكمبيوتر الصغير المحمول من الاتصال بالطابعة كما إنه جاهز لإرسال مهام الطباعة إلى **network\_1**.



يتمكن الكمبيوتر الصغير المحمول من الاتصال بالطابعة

#### ٥.٢.٤ أمان الاتصال اللاسلكي

يمكن تكوين الطابعة على استخدام العديد من خيارات الأمان اللاسلكي وذلك بناء على نوع شبكة الاتصال اللاسلكية التي تعتبر الطابعة جزءاً منها.

شبكات الاتصال من النوع "بنية أساسية"

- WPA •
- WEP •

• نظام مفتوح

شبكات الاتصال من النوع "خاص" (الاتصال المباشر اللاسلكي)

• WEP

• نظام مفتوح

أساسيات أمان الاتصال اللاسلكي

لمزيد من المعلومات حول أمان الاتصال اللاسلكي، راجع صفحة التشفير والمصادقة.

٦.٢.٤ المصادقة والتشفير

يعتبر أمان الاتصال اللاسلكي من الموضوعات المعقدة والمتطورة. تعرض هذه الصفحة نظرة عامة موجزة على أساسيات تحقيق الأمان في شبكة الاتصال اللاسلكية.

وبأبسط التعبيرات، يمكن القول بأن أمان الاتصال اللاسلكي يتضمن استراتيجيتين هما: المصادقة والتشفير.

يتضمن طريقة أمان الاتصال اللاسلكي، مثل WEP أو WPA، مستويات مختلفة من المصادقة والتشفير.

المصادقة

التعريف

تتمثل مهمة المصادقة في التحقق من هوية المستخدم أو الجهاز قبل منح صلاحية الوصول إلى شبكة الاتصال، بحيث يصعب على المستخدمين غير المعتمدين الوصول إلى موارد شبكة الاتصال.

يجب أن يقدم الجهاز كلمة مرور معروفة للأجهزة الأخرى الموجودة على شبكة الاتصال، لكي تتم مصادقته والسماح له باستخدام شبكة اتصال. إذا تعذر على الجهاز تقديم كلمة المرور الصحيحة، لن يتمكن من استخدام الأجهزة الأخرى الموجودة على شبكة الاتصال.

أنواع المصادقة

تدعم الطابعة ثلاثة أنواع من المصادقة. ولكل نوع من أنواع المصادقة فوائد وقبود.

نوع المصادقة	الوصف	الفوائد	القبود
النظام المفتوح	يتم التعرف على الأجهزة الموجودة على شبكة الاتصال فقط عن طريق اسم شبكة الاتصال (SSID) الذي تستخدمه هذه الأجهزة.	أقل الاستراتيجيات تعقيدًا.	توفر حماية قليلة ضد المستخدمين غير المعتمدين.
المفتاح المشترك	يتم التعرف على الأجهزة كأعضاء معتمدين في شبكة الاتصال عن طريق استخدام هذه الأجهزة لبيانات سرية رئيسية ومشاركة.	ملائمة للاستخدام مع WEP، حيث إن مفتاح WEP يمكن استخدامه كمفتاح مصادقة مشترك.	يجب أن يكون المفتاح لدى كل الأجهزة. لا يتم تغيير المفتاح المشترك تلقائيًا.

يجب أن يكون المفتاح لدى كل الأجهزة.	لا يتطابق المفتاح المشترك مسبقًا مع مفاتيح التشفير. يسمح هذا النوع من المصادقة لشبكات الاتصال الصغيرة باستخدام WPA دون الحاجة إلى ملقم مصادقة.	يتم التعرف على الأجهزة كأعضاء معتمدين في شبكة الاتصال ويتم تكوين مفتاح تشفير عن طريق استخدام هذه الأجهزة لمفتاح مشترك مسبقًا (PSK) واحد.	
-------------------------------------	--	--	--

### التشفير

#### التعريف

يتضمن التشفير استخدام كلمة مرور لترميز البيانات المرسله عبر شبكة اتصال لاسلكي بحيث يصعب على من يحاول التلصص عليها فهمها. يمكن فقط للأجهزة التي لديها كلمة المرور فك ترميز البيانات.

#### أنواع التشفير

تدعم الطابعة أربعة أنواع من التشفير. لكل نوع من أنواع التشفير فوائد وقيود.

نوع التشفير	الوصف	الفوائد	القيود
النظام المفتوح	لا تقوم الأجهزة الموجودة على شبكة الاتصال بتشفير البيانات.	أقل الاستراتيجيات تعقيدًا.	لا يقدم حماية ضد من يحاول التلصص.
WPA/PSK تشفير WEP	تتشارك الأجهزة الموجودة على شبكة الاتصال في كلمة مرور تسمى مفتاح "WEP" وذلك لترميز البيانات وفك ترميزها.	أسهل استراتيجية لإجراء التشفير.	يجب أن يكون المفتاح لدى كل الأجهزة. لا يتم تغيير مفتاح WEP تلقائيًا. يقدم تشفير WEP مستوى أمان أدنى من كل من AES أو TKIP.
AES	الطريقة القياسية للتشفير المتقدم (AES) هي طريقة تشفير تستخدمها الحكومة في الولايات المتحدة الأمريكية وفيها يتم استخدام طرق حسابية معقدة تسمى Rijndael. تستخدم طريقة AES مفاتيح التشفير لترميز البيانات. تقوم طريقة AES تلقائيًا بتغيير مفاتيح التشفير بعد فترة زمنية محددة، مما يجعل شبكة الاتصال اللاسلكية أقل عرضة للاقتحام.	بما أن مفتاح التشفير يتغير تلقائيًا، يصبح فك ترميز البيانات أكثر صعوبة بالنسبة لمن يحاول التلصص.	يجب أن يكون المفتاح لدى كل الأجهزة.

<p>يجب أن يكون المفتاح لدى كل الأجهزة.</p>	<p>بما أن مفتاح التشفير يتغير تلقائيًا، يصبح فك ترميز البيانات أكثر صعوبة بالنسبة لمن يحاول التلصص.</p>	<p>يستخدم بروتوكول تكامل مفتاح زمني (TKIP) مفاتيح التشفير لترميز البيانات. يقوم بروتوكول TKIP تلقائيًا بتغيير مفاتيح التشفير بعد فترة زمنية محددة، مما يجعل شبكة الاتصال اللاسلكية أقل عرضة للاقتحام.</p>	
--	---	---	--

#### ٧.٢.٤ الوصول المحمي بتقنية (WPA) Wi-Fi

توفر ميزة الوصول المحمي بتقنية (WPA) Wi-Fi الأمان من خلال أحد الإجراءات التالية:

- تشفير البيانات التي يتم إرسالها عبر الموجات اللاسلكية من جهاز لاسلكي إلى جهاز لاسلكي آخر
- التحكم بالوصول إلى موارد شبكة الاتصال من خلال بروتوكولات المصادقة

الأجهزة التي تشارك الطابعة نفس إعدادات WPA هي فقط التي يمكنها الاتصال بالطابعة.

على سبيل المثال، في حالة استخدام شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة لميزة WPA، تقتصر إمكانية استخدام الطابعة على الأجهزة التي تستخدم نفس إعدادات WPA المستخدمة من قِبل الطابعة.

توفر ميزة WPA قدرًا أفضل من الأمان عما توفره ميزة WEP.

#### تعتبر WPA ميزة من ميزات شبكة الاتصال

تعتبر WPA إحدى الميزات الاختيارية بشبكة الاتصال اللاسلكية. لا تستخدم كل شبكات الاتصال اللاسلكية ميزة WPA.

قم بتكوين الطابعة على WPA فقط في حالة استخدام شبكة اتصال الطابعة لتقنية WPA. يجب أن تتطابق إعدادات WPA الخاصة بالطابعة مع إعدادات شبكة الاتصال.

إذا لم تكن شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة تستخدم تقنية WPA، فلا تقم بتكوين الطابعة على استخدام WPA.

إذا كنت لا تعرف ما إذا كانت شبكة الاتصال تستخدم تقنية WPA أم لا، راجع الأداة المساعدة للتكوين الخاصة ببطاقة NIC الخاصة بجهاز الكمبيوتر أو نقطة الوصول اللاسلكي (WAP).

#### التشفير

تستخدم تقنية WPA مفاتيح التشفير لترميز البيانات.

تدعم الطابعة نوعين من تشفير WPA: TKIP و AES.

للحصول على مزيد من المعلومات حول TKIP و AES، راجع مراجعة صفحة التشفير والمصادقة.

#### تكوين الطابعة لاستخدام WPA

اتبع الخطوات التالية لتكوين الطابعة لاستخدام WPA:

1. افتح ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصال.

3. ضمن الاتصالات، انقر فوق لاسلكي (802.11).
4. افتح علامة التبويب الإعداد اللاسلكي، وانقر فوق زر بدء المعالج، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
5. بعد تكوين الطابعة، قم بإغلاق EWS.

#### ٨.٢.٤ السرية المكافئة للاتصالات السلكية (WEP)

توفر السرية المكافئة للاتصالات السلكية (WEP) الأمان من خلال تشفير البيانات التي يتم إرسالها عبر الموجات اللاسلكية من جهاز لاسلكي إلى آخر.

توفر WEP أيضًا سرية من خلال المصادقة. للحصول على مزيد من المعلومات حول المصادقة والتشفير، راجع مراجعة صفحة المصادقة والتشفير.

من خلال WEP، يتم ترميز البيانات التي يتم إرسالها عبر شبكة اتصالات بحيث يصعب على من يحاول التلصص عليها فهمها. الأجهزة التي تشارك الطابعة نفس إعدادات WEP هي فقط التي يمكنها الاتصال بالطابعة.

على سبيل المثال، في حالة استخدام شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة لميزة WEP، تقتصر إمكانية استخدام الطابعة على الأجهزة التي تستخدم نفس إعدادات WEP المستخدمة من قبل الطابعة.

#### WEP كميزة من ميزات شبكة الاتصال

تعتبر WEP إحدى الميزات الاختيارية بشبكة الاتصال اللاسلكية. لا تستخدم كل شبكات الاتصال اللاسلكية ميزة WEP.

قم بتكوين الطابعة على WEP فقط في حالة استخدام شبكة اتصال الطابعة لهذا النوع من التقنيات. إعدادات WEP الخاصة بالطابعة يجب أن تطابق إعدادات شبكة الاتصال. إذا كانت شبكة الاتصال الخاصة بك بها تقنية WEP، فيجب عليك استخدام كابل Ethernet لتوصيل الطابعة بشبكة الاتصال وذلك لكي يتم تثبيت برنامج تشغيل الطابعة.

إذا لم تكن شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة تستخدم تقنية WEP، فلا تقم بتكوين الطابعة على استخدام WEP.


إذا كنت لا تعرف ما إذا كانت شبكة الاتصال تستخدم WEP أم لا، راجع أداة مساعدة التكوين لبطاقة NIC الخاصة بجهاز الكمبيوتر أو نقطة الوصول اللاسلكي (WAP).

#### مفاتيح WEP

تستخدم الأجهزة الموجودة على شبكة الاتصال المتوافقة مع WEP مفاتيح WEP لترميز البيانات.

يمكن استخدام مفاتيح WEP أيضًا للمصادقة.

بعد إنشاء مجموعة مفاتيح WEP، قم بتسجيل وتخزين هذه المفاتيح في مكان آمن. قد لا تتمكن من استرداد مفاتيح WEP إذا ما فقدت منك.

تنبيه: إذا ما فقدت مفاتيح WEP، فلن تتمكن من إضافة جهاز جديد لشبكة الاتصال الخاصة بك بدون إعادة تكوين إعدادات WEP لكل جهاز في شبكة الاتصال. 

قد تستخدم شبكة الاتصال المتوافقة مع WEP عدة مفاتيح WEP. يتم تعيين رقم مفتاح لكل مفتاح WEP (مثل المفتاح 2). يجب أن يتعرف الجهاز الذي يعمل على شبكة الاتصال على مفاتيح WEP الخاصة بشبكة الاتصال والرقم المعين لكل مفتاح WEP.

## تكوين الطابعة لاستخدام WEP

اتبع الخطوات التالية لتكوين الطابعة على استخدام WEP:

1. افتح ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب شبكات الاتصال.
3. ضمن الاتصالات، انقر فوق لاسلكي (802.11).
4. افتح علامة التبويب الإعداد اللاسلكي، وانقر فوق زر بدء المعالج، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
5. بعد تكوين الطابعة، أغلق ملقم الويب المضمن (EWS).

## ٩.٢.٤ النظام المفتوح

يشار إلى شبكة الاتصال اللاسلكية التي لا تستخدم أي أسلوب مصادقة أو تشفير كنظام مفتوح.

إلا أنه لا يزال يتوفر للنظام المفتوح حد أدنى من مستوى الأمان في حالة عدم قيام نقاط الوصول اللاسلكي ببث اسم شبكة الاتصال (SSID) الخاص بتلك الشبكة. عند محاولة توصيل أي جهاز بشبكة الاتصال يجب تعريف الجهاز باسم تلك الشبكة قبل توصيله بها.

لمزيد من المعلومات حول أسماء شبكات الاتصال، راجع صفحة اسم شبكة الاتصال (SSID). يعتبر النظام المفتوح أكثر عرضة للاقتحام والاختراق.

## تكوين الطابعة لنظام مفتوح

اتبع الخطوات التالية لتكوين الطابعة لنظام مفتوح:

1. افتح ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصال.
3. ضمن الاتصالات، انقر فوق لاسلكي (802.11).
4. افتح علامة التبويب الإعداد اللاسلكي، وانقر فوق زر بدء المعالج، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
5. بعد تكوين الطابعة، قم بإغلاق EWS.

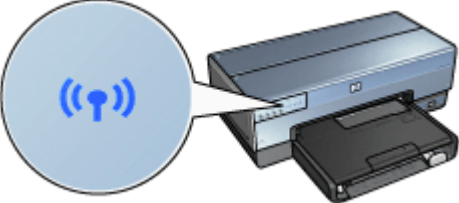
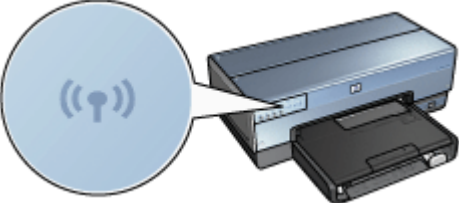
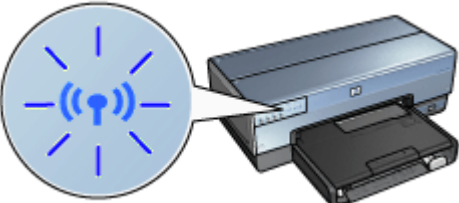
## ١٠.٢.٤ تثبيت الطابعة على شبكة اتصال لاسلكية

للحصول على إرشادات حول تثبيت الطابعة على شبكة اتصال لاسلكية، راجع دليل شبكة الاتصال المرفق بالطابعة.

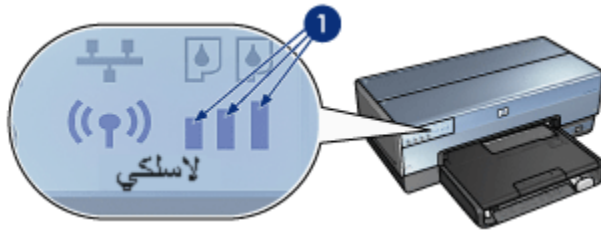
## ١١.٢.٤ مصباح حالة الاتصال اللاسلكي

يشير مصباح حالة الاتصال اللاسلكي إلى حالة اتصال جهاز راديو الإرسال الداخلي بالطابعة.

حالة مصباح حالة الاتصال اللاسلكي	حالة الطابعة
----------------------------------	--------------

<p>توفر إمكانية استقبال البيانات وإرسالها لاسلكيًا.</p>	 <p>مضيء</p>
<p>عدم توفر إمكانية استقبال البيانات وإرسالها لاسلكيًا.</p>	 <p>مطفأ</p>
<p>استقبال بيانات.</p>	 <p>وامض</p>

مؤشر قوة الإشارة

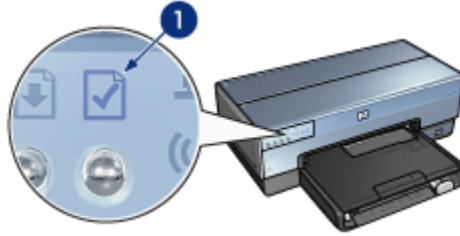


يوضح مؤشر قوة الإشارة قوة الإشارات اللاسلكية التي تستقبلها الطابعة. عندما تضيء كل الأشرطة، تكون الإشارة قوية. وعندما تكون الأشرطة غير مضيئة، تكون الإشارة ضعيفة.

#### ١٢.٢.٤ زر صفحة التقارير

استخدم زر صفحة التقارير للقيام بما يلي:

- طباعة صفحة تقارير HP واحدة.
- إعادة تعيين الطابعة على الإعدادات الافتراضية للتصنيع.



١. زر صفحة التقارير

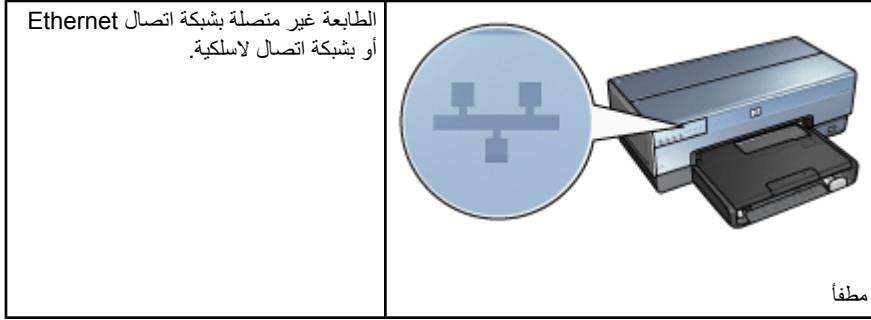
#### ١٣.٢.٤ رمز شبكة الاتصال

تشير إضاءة رمز شبكة الاتصال إلى اتصال الطابعة بـ:

- شبكة اتصال Ethernet
- شبكة اتصال لاسلكية نشطة
- اتصال لاسلكي مباشر نشط بجهاز كمبيوتر أو أي جهاز لاسلكي آخر

حالة الرمز	حالة اتصال الطابعة بشبكة الاتصال
<p>مضيء</p>	<p>الطابعة متصلة إما بشبكة اتصال Ethernet أو بشبكة اتصال لاسلكية.</p>





#### ١٤.٢.٤ راديو الاتصالات اللاسلكية

بالنسبة للاتصالات اللاسلكية، تحتوي الطابعة على راديو اتصالات لاسلكية داخلي.

#### كيفية عمل راديو الاتصالات اللاسلكية

عند اتصال راديو الاتصالات اللاسلكية بمصدر الطاقة وتمكينه فإنه يقوم بالبحث بتردد يصل إلى 2.4 جيجاهرتز. يتم إيقاف تشغيل راديو الاتصالات اللاسلكية تلقائيًا عند إيقاف تشغيل الطابعة أو عند فصلها عن مصدر الطاقة. إذا كانت الطابعة متصلة بشبكة اتصال Ethernet نشطة بواسطة كابل Ethernet، يظل راديو الاتصالات اللاسلكية نشطًا ولكن الطابعة لن تقوم بإجراء أي اتصال لاسلكي.

ملاحظة: لن يكون لتوصيلات USB أي تأثير في أداء الراديو لوظائفه.

#### مصباح حالة الاتصال اللاسلكي

يشير مصباح حالة الاتصال اللاسلكي إلى حالة راديو الاتصالات اللاسلكية. للحصول على وصف لمصباح حالة الاتصال اللاسلكي، راجع صفحة مصباح حالة الاتصال اللاسلكي.

#### تعطيل راديو الاتصالات اللاسلكية وتمكينه

يؤدي تعطيل راديو الاتصالات اللاسلكية إلى إيقاف تشغيله. فعند تعطيله، لن يرسل راديو الاتصالات اللاسلكية أية إشارات وذلك حتى لو كانت الطابعة متصلة بمصدر الطاقة. يؤدي تمكين راديو الاتصالات اللاسلكية إلى تشغيله. فعند تمكينه، يرسل راديو الاتصالات اللاسلكية إشارات وذلك إذا كانت الطابعة متصلة بمصدر الطاقة.

#### تعطيل راديو الاتصالات اللاسلكية

اتباع الخطوات التالية لتعطيل راديو الاتصالات اللاسلكية:

1. تحقق من أن الطابعة متصلة بمصدر الطاقة ولكنها في وضع خمول.
2. استمر في الضغط على الزر **صفحة التقارير**.
3. أثناء الاستمرار في الضغط على الزر **صفحة التقارير**، اضغط على الزر **إلغاء الأمر** مرة واحدة، ثم اضغط على الزر **استئناف** مرة واحدة.

4. حرر الزر **صفحة التقارير**.

تمكين راديو الاتصالات اللاسلكية

اتبع الخطوات التالية لإعادة تمكين راديو الاتصالات اللاسلكية:

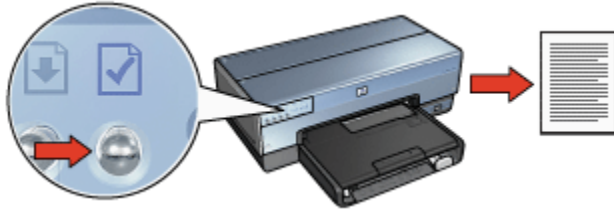
1. تحقق من أن الطابعة متصلة بمصدر الطاقة ولكنها في وضع خمول.
2. استمر في الضغط على الزر **صفحة التقارير**.
3. أثناء الاستمرار في الضغط على الزر **صفحة التقارير**، اضغط على الزر **إلغاء الأمر** مرة واحدة.
4. حرر الزر **صفحة التقارير**.

#### ١٥.٢.٤ صفحة تقارير HP

تعرض صفحة "تقارير HP" معلومات مفيدة حول الاتصالات اللاسلكية والسلكية واتصالات PictBridge الخاصة بالطابعة.

#### طباعة صفحة تقارير HP

لطباعة صفحة "تقارير HP"، تأكد من أن اتصال الطابعة بمصدر طاقة ومن أنها في وضع الخمول، ثم اضغط على زر **صفحة التقارير** مرة واحدة.



إذا تم توصيل الطابعة بشبكة الاتصال تَوًا، انتظر بضعة دقائق قبل طباعة صفحة "تقارير HP" لتعيين إعدادات صالحة للطابعة.

#### تحديد اللغة

تم تحديد اللغة الإنجليزية كلغة افتراضية لصفحة "تقارير HP". اتبع الخطوات التالية لطباعة صفحة التقارير بلغة أخرى:

1. اضغط على زر **صفحة التقارير** لطباعة صفحة التقارير باللغة الإنجليزية.
  2. ابحث عن اللغة التي تريدها في الجزء السفلي من الصفحة.
  3. اتبع الإرشادات الخاصة بتلك اللغة لطباعة صفحة التقارير بتلك اللغة.
- على سبيل المثال: لطباعة صفحة التقارير باللغة الفرنسية، اضغط باستمرار على زر **صفحة التقارير**، ثم اضغط مرتين على الزر **استئناف** وحرر الزر **صفحة التقارير**.

#### فهم صفحة تقارير HP

تسرد صفحة "تقارير HP" المعلومات التالية التي قد تحتاجها بشكل متكرر:

معلومات عامة

معلومات عامة تنطبق على شبكات اتصال Ethernet وشبكات الاتصال اللاسلكية:

العنصر	المعنى
حالة شبكة الاتصال (Network Status)	حالة شبكة الاتصال المتصلة بها الطابعة: <ul style="list-style-type: none"> <li>جاهزة (Ready): الطابعة جاهزة للقيام بالطباعة.</li> <li>غير متصلة (Offline): الطابعة غير متصلة بشبكة اتصال.</li> </ul>
نوع الاتصال النشط (Active Connection Type)	نوع شبكة الاتصال المتصلة بها الطابعة: <ul style="list-style-type: none"> <li>سلكية (Wired): الطابعة متصلة بشبكة اتصال Ethernet.</li> <li>لاسلكية (Wireless): الطابعة متصلة بشبكة اتصال لاسلكية.</li> <li>معطلة (Disabled): الطابعة غير متصلة بشبكة اتصال.</li> </ul>
URL	العنوان المراد استخدامه لفتح ملقم الويب المضمن الخاص بالطابعة.
عنوان الجهاز (MAC) - (Hardware Address) ((MAC))	عنوان التحكم بالوصول إلى الوسائط (MAC) الخاص بالطابعة.
مراجعة البرامج الثابتة (Firmware Revision)	رقم مراجعة برنامج الطابعة الداخلي. قد يكون هذا العنصر مطلوباً من قبل خدمة ودعم HP.
اسم المضيف (Host Name)	الاسم المضيف للطابعة على شبكة الاتصال.
عنوان IP (IP Address) (IP)	عنوان IP الحالي للطابعة على شبكة الاتصال.
قناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask)	قناع الشبكة الفرعية الخاص بالطابعة.
العَبارة الافتراضية (Default Gateway)	عنوان عِبارة الطابعة.
مصدر التكوين (Configuration Source)	كيفية حصول الطابعة على عنوان IP الخاص بها: <ul style="list-style-type: none"> <li>تلقائياً (Automatic): AutoIP أو بروتوكول التكوين الحيوي للمضيف (DHCP)</li> <li>يدوياً (Manual): عنوان IP ثابت</li> </ul>
ملقم (DNS (DNS Server)	عنوان IP لملقم اسم المجال الخاص بالطابعة. غير محدد (Not Specified) يعني أنه لم يتم تعيين عنوان IP. لا ينطبق هذا الإعداد على الطابعة.
mDNS	اسم خدمة mDNS الخاص بالطابعة على شبكة الاتصال. يستخدم هذا الاسم بواسطة Apple Rendezvous حتى يتعرف نظام التشغيل Mac OS X، الإصدار 10.2.3 والإصدارات الأحدث، على الطابعة.

كلمة مرور المسؤول (Admin Password)	تشير إلى ما إذا كان ملقم الويب المضمن الخاص بالطابعة محمي بكلمة مرور. • <b>معينة (Set):</b> كلمة المرور مطلوبة. • <b>غير معينة (Not Set):</b> كلمة مرور غير مطلوبة.
تكوين ارتباط	تكوين ارتباط شبكة الاتصال: • 802.11 • 10T-Full • 10T-Half • 100TX-Full • 100TX-Half

### الاتصال اللاسلكي 802.11

تنطبق معلومات الاتصال اللاسلكي 802.11 على اتصال الطابعة اللاسلكي فقط:

العنصر	المعنى
حالة الاتصال اللاسلكي (Wireless Status)	حالة شبكة الاتصال اللاسلكية للطابعة: • <b>متصلة (Connected):</b> الطابعة متصلة بشبكة الاتصال اللاسلكية. • <b>غير متصلة (Disconnected):</b> الطابعة غير متصلة بشبكة الاتصال اللاسلكية. • <b>معطلة (Disabled):</b> راديو الاتصالات اللاسلكية متوقف عن العمل والطابعة متصلة بشبكة اتصال Ethernet.
وضع الاتصال (Communication Mode)	وضع اتصال الطابعة. • بنية أساسية • خاص
اسم شبكة الاتصال (SSID) - (Network Name)	إعداد SSID المعين للطابعة.
قوة الإشارة (من 1 إلى 5 بحد أقصى) - (Signal Strength) (1-5 highest)	قوة الإشارات اللاسلكية 802.11 التي تستقبلها الطابعة: • <b>من 1 إلى 55 ((1 through 55):</b> يشير الرقم 5 إلى استقبال قوي للإشارات، بينما يشير الرقم 1 إلى استقبال ضعيف للإشارات. • <b>غير قابل للتطبيق (Not applicable):</b> إما أنه تم تعيين الطابعة على وضع اتصال خاص أو أن شبكة الاتصال اللاسلكية معطلة.

<p>عبارة عن أحد الترددات المعينة مسبقًا تتصل عندها أجهزة بدعم 802.11b بهدف تقليل التشويش.</p> <p>يختلف عدد القنوات المتوفرة تبعًا لاختلاف البلد/المنطقة.</p> <p>غير قابلة للتطبيق (Not applicable) يعني أن شبكة الاتصال اللاسلكية معطلة.</p>	
<p>إعداد المصادقة الخاص بالطابعة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• النظام المفتوح (Open System): لم يتم استخدام المصادقة.</li> <li>• المفتاح المشترك (Shared Key): تستخدم الطابعة مفتاح WEP للمصادقة.</li> <li>• WPA-PSK: نوع مصادقة يستخدم المفتاح المشترك مسبقًا (PSK). وهو يستخدم كجزء من WPA لشبكات الاتصال الصغيرة.</li> <li>• بلا (None): لم يتم استخدام المصادقة.</li> </ul>	<p>نوع المصادقة (Authentication Type)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 بت (64-bit): تم تكوين الطابعة بمفتاح WEP مكون من 5 أحرف أو 10 أرقام.</li> <li>• WEP 128 بت (128-bit): تم تكوين الطابعة بمفتاح WEP مكون من 13 حرفًا أو 26 رقمًا.</li> <li>• AES: أسلوب تشفير يمكن استخدامه مع WPA.</li> <li>• TKIP: أسلوب تشفير يمكن استخدامه مع WPA.</li> <li>• بلا (None): لم يتم استخدام التشفير.</li> </ul>	<p>التشفير (Encryption) القناة (Channel)</p>
<p>عنوان MAC لنقطة الوصول اللاسلكي (WAP) الخاص بشبكة الاتصال المتصلة بها الطابعة. ينطبق هذا الإعداد فقط على شبكات الاتصال من نوع بنية أساسية. غير قابل للتطبيق يعني أنه تم تعيين الطابعة على وضع اتصال من نوع خاص.</p>	<p>عنوان جهاز نقطة الوصول (Access Point HW) (address)</p>

#### متنوع

يحتوي القسم "متنوع" على معلومات تنطبق على شبكات اتصال Ethernet والاتصالات اللاسلكية واتصالات PictBridge:

المعنى	العنصر
<p>عدد الحزم التي تم إرسالها بدون خطأ.</p> <p>قد يكون هذا العنصر مطلوبًا من قبل خدمة ودعم HP.</p>	<p>إجمالي الحزم التي تم إرسالها (Total Packets Transmitted)</p>
<p>عدد الحزم التي تم استقبالها بدون خطأ.</p> <p>قد يكون هذا العنصر مطلوبًا من قبل خدمة ودعم HP.</p>	<p>إجمالي الحزم التي تم استقبالها</p>

حالة PictBridge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>متصلة (Connected):</b> الطابعة متصلة بكاميرا رقمية.</li> <li>• <b>خطأ:</b> توجد مشكلة ما في اتصال PictBridge.</li> </ul>
آخر خطأ لـ PictBridge	آخر خطأ معروف لوظيفة PictBridge بالطابعة منذ أن تم تشغيلها.


#### ١٦.٢.٤ ملقم الويب المضمن (EWS)

يوفر ملقم الويب المضمن (EWS) طريقة سهلة لإدارة الطابعة على شبكة الاتصال.

استخدم EWS الخاص بالطابعة للقيام بما يلي:

- فحص حالة الطابعة.
- ضبط تكوين شبكة الاتصال التي تتصل بها الطابعة.
- فحص مستويات الحبر المقدرة بخراطيش الطابعة.
- عرض إحصائيات شبكة الاتصال.
- تكوين إعدادات الأمان للاتصال اللاسلكي الخاصة بالطابعة.
- يُرجى زيارة موقع الويب الخاص بـ HP للحصول على معلومات عن الدعم ولشراء المستلزمات.



تنبيه: من المستحسن أن تكون الطابعة وأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم الطابعة متصلة بنفس الشبكة الفرعية. قد ينتج عن تثبيت الطابعة عبر شبكات فرعية حدوث مشكلات، وذلك تبعاً لنوع جهاز التوجيه المستخدم. 

تأكد أن كل من الطابعة وجهاز الكمبيوتر متصلان بمصدر الطاقة ومتصلان بشبكة الاتصال، وذلك قبل استخدام EWS.

اتبع الخطوات التالية لفتح EWS:

1. ابدأ بتشغيل مستعرض الإنترنت.

استخدم Microsoft Internet Explorer إصدار 5.0 أو الأحدث، أو Netscape إصدار 4.75 أو الأحدث.

2. أدخل إما عنوان IP أو اسم المضيف للطابعة بمرجع عنوان المستعرض.

ملاحظة: إذا كانت الطابعة على شبكة فرعية تختلف عن تلك الشبكة المتواجد عليها جهاز الكمبيوتر، أدخل عنوان IP الخاص بالطابعة (على سبيل المثال: <http://192.168.1.1>) بمرجع عنوان المستعرض لفتح ملقم الويب المضمن. أيضاً، إذا كان جهاز الكمبيوتر يستخدم ملقم وكيل للوصول إلى الإنترنت، فقد تحتاج إلى تهيئة المستعرض ليتجاوز الملقم الوكيل ويصل إلى EWS.

إذا كنت لا تعرف عنوان IP الخاص بالطابعة أو اسمها المضيف، طباعة صفحة تقارير HP واحدة.

ملاحظة: للحصول على إرشادات حول استخدام EWS الخاص بالطابعة، راجع التعليمات الفورية. لفتح التعليمات الفورية، انقر فوق تعليمات تحت عنوان ارتباطات أخرى.

**تنبيه:** توخ الحذر عند تغيير إعدادات شبكة الاتصال اللاسلكية بملقم الطابعة، حيث يحتمل أن تفقد الاتصال. قد تحتاج إلى استخدام الإعدادات الجديدة لإعادة الاتصال، وذلك في حالة فقد الاتصال. إذا فقدت الطابعة اتصالها بشبكة الاتصال، فقد تحتاج إلى إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية وإعادة تثبيت البرنامج.



#### ١٧.٢.٤ إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية

بمجرد تهيئة الطابعة لتوصيلها بشبكة الاتصال، يتم حفظ إعدادات التهيئة في الذاكرة الخاصة بها. تؤدي إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية إلى مسح كل الإعدادات من ذاكرة الطابعة المتصلة بشبكة الاتصال. ويجب اللجوء إلى ذلك كحل أخير عند استكشاف أخطاء الطابعة وإصلاحها. قد يتطلب منك إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية إعادة تثبيت برنامج الطابعة. بالإضافة إلى ذلك، يجب إعادة تهيئة إعدادات الأمان الخاصة بالطابعة. الإعدادات الافتراضية للطابعة هي:

الخيار	الإعداد الافتراضي
وضع الاتصال	خاص
اسم شبكة الاتصال (SSID)	hpsetup
التشفير	بلا
راديو الاتصالات اللاسلكية	تشغيل
كلمة مرور مسؤول ملقم الويب المضمن (EWS)	[فارغ]

اتب الخطوات التالية لإعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية:

1. تحقق من أن الطابعة متصلة بمصدر الطاقة.
2. استمر في الضغط على زر **صفحة التقارير**.
3. أثناء الضغط على زر **صفحة التقارير**، اضغط على زر **إلغاء الأمر** ثلاث مرات.
4. حرر الزر **صفحة التقارير**.

#### ١٨.٢.٤ مصطلحات شبكات الاتصال

أرقام

**Base-T 100/10:** مصطلح فني يشير إلى تقنية Ethernet. تشير الأرقام 100/10 إلى السرعة التي تعمل بها شبكة اتصال Ethernet. يشير الرقم 10 إلى سرعة 10 ميجابت في الثانية (ميجابت/ثانية) لشبكة Ethernet عادية، في حين يشير الرقم 100 إلى سرعة 100 ميجابت في الثانية لشبكة Ethernet سريعة.

**802.11a:** نوع من شبكات الاتصال اللاسلكية التي توفر سرعة إرسال تصل إلى 54 ميجابت/ثانية في عرض نطاق بمقدار 5 جيجاهرتز.

**802.11b:** نوع من شبكات الاتصال اللاسلكية التي توفر سرعة إرسال تصل إلى 11 ميجابت/ثانية (تنخفض إلى 5.5 و 2 و 1 ميجابت/ثانية) في عرض نطاق بمقدار 2.4 جيجاهرتز.

**802.11g**: نوع من شبكات الاتصال اللاسلكية التي توفر سرعة إرسال تصل إلى 54 ميجابت/ثانية في عرض نطاق بمقدار 2.4 جيجاهرتز.

**AutoIP**: هي عملية يقوم الجهاز المتصل بشبكة الاتصال من خلالها بتعيين عنوان IP تلقائيًا لنفسه.

**Ethernet**: نموذج شائع لشبكات اتصال أجهزة الكمبيوتر السلكية لشبكات الاتصال المحلية.

**mdNS**: هو بديل لملمق اسم المجال، قد يقوم الجهاز بإصدار "إعلام ملقم أسماء مجالات إرسال متعدد" (mdNS) لتقديم معلومات حول الخدمة التي يقوم بها. يتضمن الإعلام نوع الخدمة (مثل الطباعة) واسم الخدمة (مثل الطباعة) وعناوين IP وعناوين المنافذ، وغير ذلك من المعلومات الضرورية. يستقبل كل جهاز متصل بشبكة الاتصال الإعلام ويخزن المعلومات في ملقم DNS خاص.

**RJ-45**: هو قابس يوجد في نهاية الكابل الخاص بشبكة Ethernet.

**TKIP**: يعتبر بروتوكول تكامل مفتاح زمني (TKIP) أحد طرق التشفير المستخدمة في WPA.

**WEP**: توفر السرية المكافئة للاتصالات السلكية (WEP) الأمان من خلال تشفير البيانات التي يتم إرسالها عبر الموجات اللاسلكية من جهاز لاسلكي إلى آخر. من خلال WEP، يتم ترميز البيانات التي يتم إرسالها عبر شبكة اتصال بحيث يصعب على من يحاول التلصص عليها فهمها. الأجهزة التي تشارك الطباعة نفس إعدادات WEP هي فقط التي يمكنها الاتصال بالطابعة. تعتمد WEP على مفاتيح تشفير ثابتة، وتوفر درجة أمان أقل من WPA.

**WPA**: توفر تقنية الوصول المحمي عبر Wi-Fi أو (WPA) الأمان من خلال تشفير البيانات التي يتم إرسالها عبر الموجات اللاسلكية من جهاز لاسلكي إلى جهاز لاسلكي آخر ومن خلال التحكم بالوصول إلى موارد شبكة الاتصال من خلال بروتوكولات المصادقة. الأجهزة التي تشارك الطباعة نفس إعدادات WPA هي فقط التي يمكنها الاتصال بالطابعة. تستخدم WPA مفاتيح تشفير يتم تغييرها باستمرار. توفر ميزة WPA قدرًا أفضل من الأمان عما توفره ميزة WEP.

أ

**اسم المضيف**: هو الاسم الذي تعرّف به الطباعة نفسها على شبكة الاتصال. يظهر اسم المضيف الخاص بالطابعة في صفحة تقارير HP. استخدم اسم المضيف لفتح ملقم الويب المضمن الخاص بالطابعة (EWS).

**اسم شبكة الاتصال**: اسم شبكة الاتصال هو عبارة عن سلسلة نصية من حروف وأرقام متحسنة لحالة الأحرف تساعد على تعيين نوع من التحكم بالوصول إلى شبكات الاتصال اللاسلكية. يعرف اسم شبكة الاتصال كذلك بمصطلح "معرف مجموعة الخدمات" (SSID).

ب

**برنامج Internet Sharing**: هو برنامج في نظام التشغيل Macintosh OSX يسمح لجهاز الكمبيوتر بالعمل كعبارة بين الإنترنت وشبكة الاتصال. راجع مراجعة الوثائق الخاصة بنظام التشغيل Macintosh للحصول على مزيد من المعلومات حول برنامج Internet Sharing.

**بروتوكول TCP/IP**: بروتوكول التحكم بالإرسال/بروتوكول الإنترنت (TCP/IP) هو بروتوكول اتصال لشبكات الاتصال يُستخدم في الإنترنت. ميزة شبكات الاتصال المضمنة بالطابعة تدعم شبكات الاتصال المحلية LAN التي تستخدم بروتوكول TCP/IP.

**بروتوكول التكوين الحيوي للمضيف (DHCP)**: هو بروتوكول يتم استخدامه لتعيين عنوان IP لكل جهاز متصل بالشبكة تلقائيًا.

**بروتوكول التمهيد (BOOTP)**: بروتوكول التمهيد (BOOTP) وهو بروتوكول إنترنت يوفر للجهاز إمكانية اكتشاف عنوان IP الخاص به، وعنوان IP الخاص بملقم BOOTP على شبكة الاتصال، والملف المطلوب تحميله إلى الذاكرة لتمهيد الجهاز. وبهذه الطريقة يمكن تمهيد الجهاز دون الحاجة إلى محرك قرص ثابت أو مرن.



**بروتوكول المصادقة القابل للإلحاق (EAP):** هو بروتوكول عام للمصادقة وهو أيضًا يدعم أساليب مصادقة متعددة، مثل مصادقة بطاقات الرموز المميزة، ومصادقة كلمات المرور المستخدمة مرة واحدة، ومصادقة الشهادات، ومصادقة المفتاح العام. يستخدم **WPA** بروتوكول **EAP**.

**بروتوكول:** هي لغة تستخدمها الأجهزة في شبكة الاتصال لكي تتصل ببعضها البعض من خلالها. من بروتوكولات شبكات الاتصال المعروفة بروتوكول **TCP/IP**.

ت

**تشفير:** خاصية أمان لشبكة الاتصال تؤدي إلى ترميز البيانات التي يتم إرسالها عبر شبكة الاتصال اللاسلكية بحيث يصعب على من يحاول التلصص عليها فهمها. تدعم الطابعة **WEP** و **TKIP** و **AES**.

ج

**جدار الحماية:** مجموعة من أجهزة وبرامج تقوم بحماية شبكة الاتصال من أي دخول غير مرغوب فيه.

**جهاز التوجيه:** هو جهاز معقد يستخدم في شبكات الاتصال ويقوم بتوجيه حزم البيانات من شبكة اتصال إلى شبكة أخرى. يمكن أن يعمل جهاز التوجيه كعقارة بين كل من شبكة الاتصال المحلية والإنترنت.

ح

**حزمة إرسال مفرد:** هي حزمة يتم إرسالها من أحد الأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال لجهاز آخر متصل بشبكة الاتصال.

**حزمة البث:** هي حزمة يتم إرسالها من أحد الأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال إلى جميع الأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال.

**حزمة:** هي رسالة يتم إرسالها من أحد الأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال إلى الأجهزة الأخرى المتصلة بشبكة الاتصال.

ش

**شبكة اتصال بنية أساسية:** نوع من أنواع شبكات الاتصال اللاسلكية تتميز بأن الأجهزة تتصل ببعضها من خلال نقطة وصول لاسلكي (WAP)، مثل لوحة وصل شبكة اتصال لاسلكية أو جهاز توجيه أو عقارة.

**شبكة اتصال محلية (LAN):** هي نوع من شبكات اتصال أجهزة الكمبيوتر تتميز بسرعتها العالية وفيها تتصل أجهزة تفصل بينها مسافات قصيرة ببعضها البعض. تعتبر شبكة اتصال **Ethernet** نوع من أنواع شبكات الاتصال المحلية (LAN).

**شبكة اتصال من النوع "خاص":** نوع من شبكات الاتصال اللاسلكية التي توفر للأجهزة إمكانية الاتصال المباشر مع بعضها البعض بدلاً من الاتصال من خلال نقطة وصول لاسلكي (WAP). شبكات الاتصال من النوع "خاص" هي شبكات اتصال صغيرة وبسيطة تمامًا (على سبيل المثال، قد تتكون الشبكة من اثنين من أجهزة الكمبيوتر اللاسلكية أو من جهاز كمبيوتر لاسلكي وطابعة لاسلكية). يمكن أن تقل كفاءة الأداء في هذا النوع من شبكات الاتصال إذا تم توصيل أكثر من ستة أجهزة بشبكة الاتصال. تعرف شبكات الاتصال من النوع "خاص" أيضًا بشبكات اتصال نظير إلى نظير (peer-to-peer)، أو بمحطات خدمة أساسية مستقلة (IBSS)، أو بشبكات اتصال لاسلكية باتصال مباشر.

**شبكة فرعية:** هي شبكة اتصال صغيرة تعمل كجزء من شبكة اتصال كبيرة. يفضل أن تكون الطابعة وأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم الطابعة على نفس الشبكة الفرعية.

ط

**الطريقة القياسية للتشفير المتقدم (AES):** هي طريقة تشفير تستخدمها الحكومة في الولايات المتحدة الأمريكية وفيها يتم استخدام طرق حسابية معقدة تسمى Rijndael. وطريقة AES هذه تستخدم مفاتيح التشفير لترميز البيانات. تقوم AES تلقائيًا بتغيير مفاتيح التشفير بعد فترة زمنية محددة، مما يجعل شبكة الاتصال اللاسلكية أقل عرضة للاقتحام.

ع

**عقارة:** جهاز مخصص (جهاز توجيه أو جهاز كمبيوتر) يصل بين شبكتي اتصال مختلفتين. على سبيل المثال، يمكن أن يعمل جهاز كمبيوتر متصل بشبكة اتصال **Ethernet** كعقارة بين شبكة الاتصال هذه والإنترنت.

**عنوان IP الثابت:** هو عنوان IP يتم تعيينه يدويًا لأحد الأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال. يظل عنوان IP الثابت بدون تغيير إلى أن يتم تغييره يدويًا. هناك أساليب بديلة لتعيين عنوان IP ومنها بروتوكول DHCP وAutoIP.

**عنوان MAC (التحكم بالوصول للوسائط):** عنوان الجهاز المتصل بشبكة الاتصال. يظهر عنوان MAC الخاص بالطابعة في صفحة تقارير HP.

**عنوان بروتوكول إنترنت (عنوان IP):** هو رقم فريد يحدد جهاز على شبكة اتصال. عادةً ما يتم تعيين عنوان IP تلقائيًا من خلال بروتوكول DHCP أو AutoIP. مع ذلك، يمكن أن يتم تعيين عنوان IP ثابت لأحد الأجهزة يدويًا.

## ق

**قناة:** عبارة عن تردد من عدة ترددات تم إعدادها مسبقًا تتصل عندها الأجهزة المتوافقة مع 802.11b بهدف تقليل التشويش. يختلف عدد القنوات المتوفرة تبعًا باختلاف البلد/المنطقة.

**قناع الشبكة الفرعية:** هو رقم يحدد عناوين IP التي تنتمي إلى شبكة فرعية.

## ك

**كابلات Ethernet:** هناك نوعان من كابلات Ethernet. يعد الكابل المستقيم (straight-through) هو الأكثر شيوعًا ويتم استخدامه لتوصيل الأجهزة الموجودة على شبكة اتصال بلوحة وصل أو بجهاز توجيه. أما الكابلات المتقاطع (crossover) فيستخدم لتوصيل جهازين بهما منافذ Ethernet، على ألا يكون أي منهما لوحة وصل أو جهاز توجيه. استخدم كابل من فئة CAT-5 مع قابس RJ-45 لتوصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet.

## ل

**لوحة التبدل:** هو جهاز لشبكة الاتصال يقوم بإدارة حركة المرور بها لتقليل إمكانية حدوث تعارض وللمساعدة على زيادة السرعة.

**لوحة الوصل:** عبارة عن جهاز بسيط يعمل كمركز لشبكة اتصال Ethernet. يتم توصيل أجهزة أخرى على الشبكة بلوحة الوصل هذه.

## م

**مرجع لاسلكي:** يتكون المرجع اللاسلكي من مجموعة من إعدادات شبكة الاتصال اللاسلكية التي تنطبق على شبكة اتصال لاسلكية معينة. على سبيل المثال، يمكن أن تحتوي بطاقة شبكة اتصال محلية LAN لاسلكية على مرجع لشبكة اتصال بالمنزل ومرجع آخر لشبكة اتصال بالمكتب أو مقر العمل. عند تثبيت جهاز على شبكة اتصال، يجب التحقق من تحديد المرجع المناسب.

**مشاركة اتصال إنترنت (ICS):** هو برنامج في نظام التشغيل Windows يسمح لجهاز الكمبيوتر بالعمل كجهاز بين الإنترنت وشبكة الاتصال. يستخدم برنامج مشاركة اتصال إنترنت (ICS) بروتوكول DHCP لتعيين عناوين IP. رجاء مراجعة الوثائق الخاصة بنظام التشغيل Windows للحصول على مزيد من المعلومات حول برنامج مشاركة اتصال إنترنت (ICS).

**مصادقة:** المصادقة هي استراتيجية أمان لشبكات الاتصال اللاسلكية. بالنسبة لشبكات الاتصال المزودة بخاصية المصادقة، تستخدم الأجهزة مفتاح مشترك على أنه كلمة المرور، ولا تتصل إلا بالأجهزة التي تعرف على هذا المفتاح. لا يتم من خلال المصادقة تشفير البيانات التي يتم إرسالها بين الأجهزة اللاسلكية. يمكن استخدام المصادقة مع WEP. يمكن أن تكون مفاتيح المصادقة ومفاتيح WEP متماثلة.

**مفاتيح التشفير:** هي سلسلة من الحروف أو الأرقام التي يستخدمها جهاز لاسلكي لترميز البيانات. قد تكون مفاتيح التشفير ثابتة (كما هو الحال في WEP) أو حيوية (كما هو الحال في WPA).

**مفتاح WEP:** مفتاح WEP، أو مفتاح التشفير، هو سلسلة من هجائية رقمية وأرقام أو أرقام سداسية عشرية. بعد إنشاء مفتاح WEP، يجب أن تتذكر المفتاح أو تقوم بتخزينه في مكان آمن. قد لا تتمكن من استرداد مفتاح WEP إذا ما فقدته. يبلغ طول مفتاح WEP إما 64 بت أو 128 بت. ويتم توفير 24 بت الأولى من المفتاح تلقائيًا. عند إنشاء مفتاح WEP، يتعين على الشخص الذي قام بإنشاء المفتاح توفير العدد الباقي من وحدات البت (40 بت في حالة المفتاح 64 بت أو 104 بت في حالة المفتاح 128 بت).

**ميجابت/ثانية (عدد وحدات ميجابت في الثانية):** مقياس المعدل الذي تعمل به شبكة الاتصال. على سبيل المثال، 1 ميجابت/ثانية تساوي 1000000 بت في الثانية (أو 125000 بايت في الثانية).

ن

**نقطة الوصول اللاسلكي (WAP):** نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) هي عبارة عن جهاز تقوم من خلاله الأجهزة (مثل أجهزة الكمبيوتر والطابعات) المتصلة بشبكة اتصال لاسلكية من نوع بنية أساسية بالاتصال ببعضها البعض. كما يطلق على WAP مصطلح محطة أساسية.

### ٣.٤ شبكة اتصال Ethernet السلكية

للحصول على معلومات حول الإعداد، انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- أساسيات Ethernet

- تثبيت الطابعة على شبكة اتصال Ethernet

للحصول على شرح لميزة Ethernet الخاصة بالطابعة، انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- مصابيح Ethernet

- زر صفحة التقارير

- رمز شبكة الاتصال

- صفحة تقارير HP

- ملقم الويب المضمن (EWS)

معلومات أخرى:

- إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية

- استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- مصطلحات

### ١.٣.٤ أساسيات Ethernet

تسمح ميزة Ethernet المضمنة بتوصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet من نوع Base-T 100/10 بدون الحاجة إلى مساعدة ملقم طباعة خارجي.

لتركيب الطابعة مع شبكة اتصال Ethernet، اتبع إرشادات تركيب Ethernet.

## الأجهزة

### لوحات الوصل ومفاتيح التبديل وأجهزة التوجيه

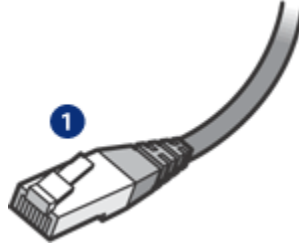
يتم توصيل كل جهاز كمبيوتر وطابعة على شبكة اتصال Ethernet مع لوحة الوصل أو مفتاح التبديل أو جهاز التوجيه المتواجد على شبكة الاتصال.

قد تبدو أجهزة لوحات الوصل ومفاتيح التبديل وأجهزة التوجيه متشابهة ولكن هناك فروق هامة:

- لا تقوم لوحة الوصل بدور فعال. يتم توصيل الأجهزة الأخرى الموجودة على شبكة الاتصال بلوحة الوصل حتى تستطيع الاتصال ببعضها البعض. فلوحة الوصل لا تقوم بإدارة الشبكة.
- أما مفتاح التبديل فيسمح للأجهزة المتصلة بشبكة الاتصال بالاتصال مباشرة ببعضها البعض بسهولة وكفاءة. يراقب مفتاح التبديل حركة مرور شبكة الاتصال ويوجهها بهدف توفير أقصى عرض نطاق ترددي متاح لكل عملية من عمليات الإرسال. وعن طريق هذه المراقبة، فإن مفتاح التبديل يقلل من إمكانية حدوث تضارب ويزيد من السرعة.
- تقوم أجهزة التوجيه أساساً بتوصيل شبكات اتصال مختلفة (مثل توصيل شبكة اتصال منزلية بالإنترنت). تقوم أجهزة التوجيه بدور فعال. تحتوي أجهزة التوجيه على أدوات خاصة بإدارة شبكات الاتصال مثل جدران الحماية وبروتوكول DHCP. و يستطيع جهاز التوجيه القيام بدور العبارة على عكس لوحة الوصل ومفتاح التبديل.

### الكابلات

استخدم كابل Ethernet من فئة CAT-5 لتوصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet. تحتوي كابلات Ethernet على قابس RJ-45.



1. قابس RJ-45

### اتصال شبكة الاتصال

#### بروتوكول TCP/IP:

تتصل الأجهزة الموجودة على شبكة الاتصال ببعضها البعض باستخدام لغة تدعى بروتوكول. تم تصميم الطابعة حتى تعمل على شبكات اتصال تستخدم بروتوكول معروف يدعى TCP/IP.

#### عنوان IP

يعرف كل جهاز على شبكة الاتصال نفسه بواسطة عنوان IP متميز. تستخدم معظم شبكات الاتصال أداة مساعدة لبرنامج التشغيل مثل DHCP أو AutolP لتعيين عناوين IP تلقائياً.

### اتصالات الإنترنت

قد تكون شبكات الاتصال متصلة بالإنترنت أو غير متصلة.

إذا قمت بتركيب الطابعة على شبكة اتصال متصلة بالإنترنت، فمن المستحسن استخدام عبارة حتى يتم تعيين عنوان IP للطابعة بواسطة DHCP.

قد تكون تلك العبارة جهاز توجيه أو جهاز كمبيوتر بنظام تشغيل Windows يعمل عليه مشاركة الاتصال إنترنت (ICS). لمزيد من المعلومات حول ICS، راجع الوثائق المرفقة مع نظام تشغيل Windows.

### نماذج شبكة اتصال Ethernet

للتعرف على بعض نماذج شبكات الاتصال Ethernet، راجع صفحة نماذج شبكات اتصال Ethernet.

#### الطابعة

ترسل أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكة اتصال مهام الطباعة مباشرة إلى الطابعة، وتقوم الطابعة بطباعة هذه المهام حسب ترتيب استقبالها.

تستطيع الطابعة استقبال مهام طباعة من أربعة مستخدمين في وقت واحد.

فعلى سبيل المثال، إذا قام خمسة مستخدمين بإرسال مهام طباعة إلى الطابعة في وقت واحد، تقبل الطابعة أربعًا من مهام الطباعة هذه وترفض استقبال المهمة الخامسة. في هذه الحالة يجب على المستخدم صاحب المهمة الخامسة الانتظار عدة دقائق ثم إعادة إرسال مهمة الطباعة مرة أخرى.

### ٢.٣.٤ نماذج شبكة اتصال Ethernet

هناك بعض التكوينات الشائعة لشبكة اتصال Ethernet:

#### اتصال مشترك بالإنترنت باستخدام جهاز توجيه يعمل كعبارة



في هذا النموذج، يقوم جهاز توجيه بإدارة اتصالات شبكة الاتصال ويعمل كعبارة بين شبكة الاتصال والإنترنت.

#### اتصال مشترك بالإنترنت باستخدام جهاز كمبيوتر يعمل كعبارة



في هذا النموذج، يتم توصيل أجهزة شبكة الاتصال بلوحة وصل. يعمل جهاز الكمبيوتر المتصل بالشبكة كعبارة بين شبكة الاتصال والإنترنت. يستخدم جهاز الكمبيوتر الذي يعمل كعبارة برنامج مشاركة اتصال الإنترنت الخاص بنظام التشغيل (ICS) Windows لإدارة اتصالات شبكة الاتصال وتوفير إمكانية الوصول إلى الإنترنت للأجهزة الأخرى.

#### اتصال بالإنترنت بـ DSL أو كابل بدون استخدام عبارة



يبدو هذا النموذج مماثلاً للنموذج الأول. إلا إنه، في هذا النموذج، يتم توصيل أجهزة شبكة الاتصال بلوحة وصل، بدلاً من جهاز توجيه. يتم توصيل لوحة الوصل مباشرة بالإنترنت.

تنبيه: لا تفضل HP هذا التكوين. استخدم عبارة إدارة وصول شبكة الاتصال إلى الإنترنت، إن أمكن ذلك، للحد من التعرض للفيروسات وللحماية من الدخول غير المرغوب فيه. ⚠️

#### شبكة اتصال Ethernet بدون اتصال بالإنترنت



في هذا النموذج، يتم توصيل أجهزة شبكة الاتصال بلوحة وصل. وتستخدم الأجهزة AutoIP للحصول على عناوين IP.

#### ٣.٣.٤ تثبيت الطابعة على شبكة اتصال Ethernet

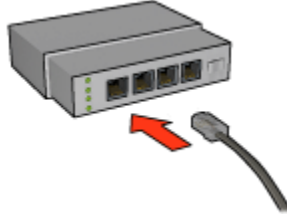
يمثل إجراء تثبيت الطابعة على شبكة اتصال Ethernet عملية من جزأين. يجب أولاً توصيل الطابعة بشبكة الاتصال. ثم تثبيت برنامج الطابعة على كل جهاز كمبيوتر سوف يستخدم هذه الطابعة.

- توصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet
- تثبيت برنامج الطابعة



#### ٤.٣.٤ توصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet

اتباع الخطوات التالية لتوصيل الطابعة بشبكة اتصال Ethernet:


1. قم بإعداد جهاز الطابعة، إذا كانت هناك ضرورة لذلك.
- للحصول على إرشادات حول إعداد جهاز الطابعة، راجع منشور الإعداد المُرفق بالطابعة.
2. تحقق من توصيل الطابعة بمصدر الطاقة.
3. قم بتوصيل كابل Ethernet بمنفذ متاح على لوحة وصل شبكة الاتصال أو جهاز التوجيه.



- ملاحظة: لا تقم بتوصيل كابل Ethernet بالمنفذ المسمى WAN أو Uplink.
4. قم بتوصيل كابل Ethernet بمنفذ Ethernet في الجزء الخلفي من الطابعة.
- ملاحظة: يتم تعطيل راديو الاتصالات اللاسلكية الخاص بالطابعة عند توصيل كابل Ethernet بالطابعة.
5. قم بتنفيذ أحد الإجراءات التاليين:

المهمة	حالة مصباح الاتصال Link
انتقل إلى الخطوة 6.	مضاء 
كرر الخطوات من 2 إلى 4. إذا ظلت المصابيح مطفأة، تحقق مما يلي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• أنه قد تم توصيل الطابعة بمصدر الطاقة.</li> <li>• أن لوحة وصل شبكة الاتصال أو جهاز التوجيه قد تم توصيلها بمصدر الطاقة.</li> <li>• أن كل توصيلات الكابلات محكمة.</li> <li>• أنك تستخدم كابل Ethernet.</li> </ul>	مطفأ 

6. اطبع إحدى صفحات تقارير HP.
7. قم بتنصيب برنامج الطابعة على كل جهاز كمبيوتر سوف يستخدم هذه الطابعة.

تنبيه: من المستحسن أن تكون الطابعة وأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم الطابعة متصلة بنفس الشبكة الفرعية. قد ينتج عن تثبيت الطابعة عبر شبكات فرعية حدوث مشكلات، وذلك تبعاً لنوع جهاز التوجيه المستخدم. 


#### ٥.٣.٤ تثبيت برنامج الطابعة

قبل القيام بتثبيت برنامج الطابعة على جهاز كمبيوتر متصل بشبكة الاتصال، تحقق مما يلي:

- إعداد الطابعة وتوصيلها بمصدر الطاقة.
- توصيل لوحة الوصل أو مفتاح التبديل أو جهاز التوجيه بمصدر الطاقة والتحقق من عملها بشكل صحيح.
- توصيل كل أجهزة الكمبيوتر على شبكة الاتصال بمصدر الطاقة وشبكة الاتصال.
- تثبيت الطابعة على شبكة الاتصال.

#### عمليات التثبيت السابقة

إذا كان برنامج الطابعة قد تم تثبيته على جهاز الكمبيوتر من قبل، يجب استخدام القرص المضغوط لبرنامج الطابعة لتثبيت أحد إصدارات Ethernet الخاصة ببرنامج تشغيل الطابعة على جهاز الكمبيوتر. اتبع الخطوات التالية. سوف يقدم لك معالج تثبيت برنامج الطابعة التوجيهات خلال عملية التثبيت.

تنبيه: من المستحسن أن تكون الطابعة وأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم الطابعة متصلة بنفس الشبكة الفرعية. قد ينتج عن تثبيت الطابعة عبر شبكات فرعية حدوث مشكلات، وذلك تبعاً لنوع جهاز التوجيه المستخدم. 

#### تثبيت البرنامج

اتبع الخطوات التالية لتثبيت برنامج الطابعة على جهاز الكمبيوتر:

1. قم بإغلاق كل التطبيقات المستخدمة على جهاز الكمبيوتر.
2. أدخل القرص المضغوط الخاص ببرنامج الطابعة في محرك الأقراص المضغوطة بجهاز الكمبيوتر.
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. من شاشة نوع الاتصال، حدد شبكة اتصال سلكية.
4. بعد استكمال عملية التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لطباعة صفحة اختبار.

#### ٦.٣.٤ مصابيح Ethernet



توضح مصابيح Ethernet الخاصة بالطابعة حالة اتصال Ethernet بالطابعة.

#### مصباح Link

يظهر ضوء مصباح الاتصال Link بشكل ثابت في حالة اتصال الطابعة بشبكة اتصال Ethernet ومصدر طاقة.

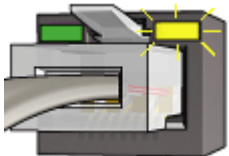

حالة مصباح الاتصال Link	حالة الطابعة
-------------------------	--------------



<p>متصلة بشبكة اتصال Ethernet ومصدر طاقة. يتم تعطيل راديو الاتصالات اللاسلكية الخاص بالطابعة عند توصيل كابل Ethernet بالطابعة.</p>	<p>مضاء</p> 
<p>غير متصلة بشبكة اتصال Ethernet أو تم إيقاف تشغيل الطاقة.</p>	<p>مطفأ</p> 

### مصابيح النشاط Activity

يصدر مصباح النشاط وميضًا في حالة تلقي الطابعة للبيانات أو إرسالها عبر اتصال Ethernet.

حالة الطابعة	حالة مصباح النشاط
<p>تتلقى بيانات أو ترسلها عبر اتصال Ethernet.</p>	<p>وامض</p> 
<p>لا تتلقى بيانات أو ترسلها عبر اتصال Ethernet.</p>	<p>مطفأ</p> 

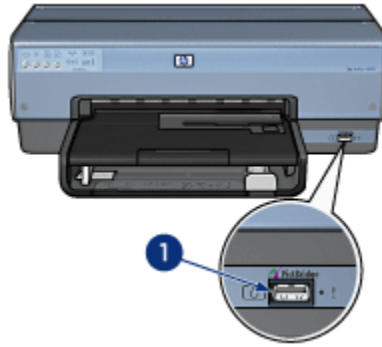
## ٥ طباعة صور متعددة من كاميرا رقمية

تعلم طريقة طباعة صور متعددة من كاميرا رقمية:

- وصف PictBridge
- إرشادات طباعة PictBridge
- استكشاف أخطاء PictBridge وإصلاحها
- استخدام ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير و PictBridge

### ١.٥ PictBridge

باستخدام كاميرا بها تقنية PictBridge، لن تحتاج إلى جهاز كمبيوتر لطباعة الصور الرقمية قم فقط بتوصيل الكاميرا بمنفذ PictBridge الخاص بالطابعة.



#### 1. منفذ PictBridge

ملاحظة: عندما يتصل جهازين بهما إمكانية PictBridge، فإن هذين الجهازين يوفران الخدمات التي تتوفر في كل منهما فقط. على سبيل المثال قد تسمح إحدى الكاميرات بطباعة صور بتنسيق TIFFs أو JPEGs من خلال اتصال PictBridge، ولكن لأن الطابعة لا تدعم تنسيق TIFFs خلال اتصال PictBridge فإن الطابعة هنا تطبع الصور ذات التنسيق JPEGs فقط.

عندما تكون الكاميرا متصلة بمنفذ PictBridge، تقوم إعدادات الطابعة الافتراضية بطباعة صور بدون حدود من الحجم 4 × 6. للحصول على معلومات تفصيلية حول الطباعة من الكاميرا، استشر المراجع المرفقة بالكاميرا.

### ٢.٥ طباعة PictBridge

لطباعة الصور الفوتوغرافية مباشرة من كاميرا رقمية، تلتزمك العناصر التالية:

- كاميرا متوافقة مع PictBridge

- كابل USB الخاص بالكاميرا الرقمية



راجع الوثائق المرفقة بالكاميرا للتأكد من أن أنها تدعم PictBridge.

## الطباعة

اتبع الخطوات التالية لطباعة صور فوتوغرافية من كاميرا متوافقة مع PictBridge:

1. قم بتحميل ورق الصور الفوتوغرافية إلى الطابعة.

للحصول على إرشادات حول تحميل ورق الصور الفوتوغرافية، حدد أحد الخيارات التالية:

- صور فوتوغرافية صغيرة
- صور فوتوغرافية كبيرة

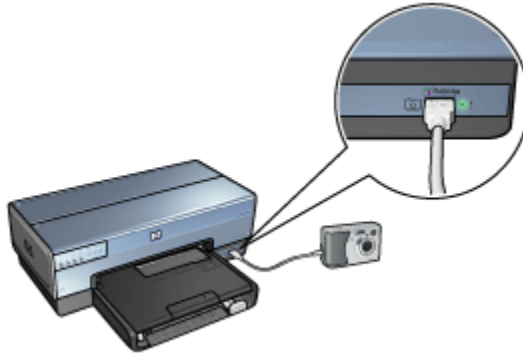
• صور فوتوغرافية صغيرة من ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير.

2. قم بتوصيل الكاميرا بمنفذ PictBridge بالجزء الأمامي من الطابعة باستخدام كابل USB المرفق مع الكاميرا.

3. قم بتشغيل الكاميرا، ثم قم بإعدادها على وضع PictBridge.

في حالة عدم معرفة طريقة إعداد الكاميرا على وضع PictBridge، راجع المراجع المرفقة بالطابعة.

ملاحظة: عندما تكون الكاميرا متصلة بشكل صحيح، يضيء مصباح الاتصال. عند الطباعة من الكاميرا، يومض مصباح الاتصال باللون الأخضر. إذا كانت الكاميرا غير متوافقة مع PictBridge أو ليست في وضع PictBridge، يومض ضوء الخطأ.



بعد توصيل الكاميرا بالطابعة بنجاح، يمكن طباعة الصور الفوتوغرافية. تأكد من توافق حجم الورق الذي تم تحميله في الطابعة مع الإعداد الموجود بالكاميرا. راجع الوثائق المرفقة بالكاميرا للحصول على معلومات تفصيلية حول الطباعة من الكاميرا.

## ٣.٥ مشكلات PictBridge

### عدم طباعة الصور الموجودة بالكاميرا الرقمية المتصلة

هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى عدم طباعة الصور الموجودة بكاميرا رقمية متصلة:

- أن تكون الكاميرا الرقمية غير متوافقة مع PictBridge.
- أن تكون الكاميرا الرقمية ليست في وضع PictBridge.
- أن تكون الصور بتنسيق غير مدعم.
- أنك لم تحدد أية صور فوتوغرافية بالكاميرا للطباعة.

راجع الوثائق المرفقة بالكاميرا للتأكد من أنها تدعم PictBridge.

إذا كانت الكاميرا لا تدعم PictBridge، تأكد من إعداد الكاميرا على وضع PictBridge. للحصول على الإرشادات حول إعداد الكاميرا على وضع PictBridge، راجع المراجع المرفقة بالكاميرا.

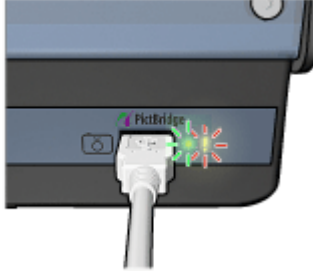
تحقق من أن الكاميرا الرقمية تحفظ الصور الفوتوغرافية بتنسيق ملف تدعمه ميزة التحويل بـ PictBridge:

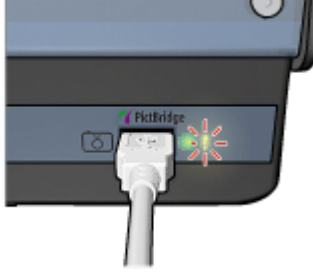
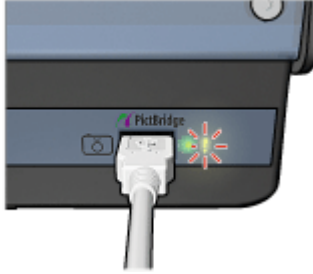
• EXIF/JPEG

• JPEG

قبل توصيل الكاميرا الرقمية بمنفذ PictBridge بالطابعة، حدد بعض الصور الفوتوغرافية بالكاميرا للطباعة.

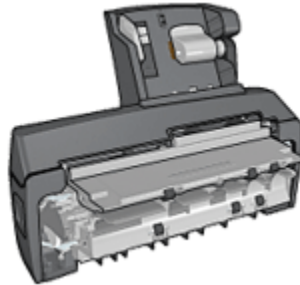
### مصابيح PictBridge وامضة

المهمة	حالة المصابيح
فقدت الطابعة الاتصال بالكاميرا أثناء الطباعة. افحص اتصال USB.	مصباح الاتصال ومصباح الخطأ يومضان. 

<p>فقدت الكاميرا الطاقة. استبدل بطاريات الكاميرا أو قم بتوصيلها بمصدر طاقة.</p>	<p>مصباح الاتصال في وضع التشغيل ومصباح الخطأ يومض.</p> 
<p>طلبت الكاميرا بتنفيذ أمر غير مدعم.</p>	<p>مصباح الاتصال في وضع التشغيل ومصباح الخطأ يومض مرتين.</p> 

## ٤.٥ استخدام ملحق الطابعة على الوجهين تلقائياً المزود بدرج ورق صغير عند الطابعة من كاميرا رقمية

لاستخدام جهاز "ملحق الطابعة على الوجهين تلقائياً المزود بدرج ورق صغير" عند الطابعة من كاميرا رقمية مباشرة، قد يتطلب ذلك تهيئة الطابعة لكي تتم تغذية الورق من ملحق الطابعة وليس من الدرج الإدخال.



تهيئة الطابعة لكي تتم تغذيتها بالورق من ملحق الطابعة  
اتباع الخطوات التالية لتهيئة الطابعة لكي تتم تغذيتها بالورق من ملحق الطابعة:

1. استمر في الضغط على زر **صفحة التقارير**.
  2. أثناء الضغط على زر **صفحة التقارير**، اضغط على الزر **إلغاء الأمر** مرتين.
  3. حرر الزر **صفحة التقارير**.
- بعد تهيئة الطابعة لكي تتم تغذيتها بالورق من ملحق الطابعة، يجب تحميل ورق الصور الفوتوغرافية في ملحق الطابعة ثم اتباع إرشادات طباعة **PictBridge**.

ملاحظة: لطباعة صور **PictBridge** الفوتوغرافية، يجب تهيئة الطابعة لتتم تغذيتها بالورق مرة واحدة من "ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير". بعد تهيئة الطابعة، ستحاول الطابعة الطباعة من ملحق الطابعة إلى أن تتم تهيئة الطابعة لكي تستخدم درج الإدخال الخاص بصور **PictBridge** الفوتوغرافية.

### إعادة تهيئة الطابعة لكي تتم تغذيتها بالورق من درج الإدخال

اتبع الخطوات التالية لإعادة تهيئة الطابعة لكي تتم تغذيتها بالورق من درج الإدخال لطباعة صور **PictBridge** الفوتوغرافية:

1. استمر في الضغط على زر **صفحة التقارير**.
2. أثناء الضغط على زر **صفحة التقارير**، اضغط على زر **إلغاء الأمر** مرتين، ثم اضغط على زر **استئناف** مرة واحدة.
3. حرر الزر **صفحة التقارير**.

## ٦ طباعة صور فوتوغرافية من جهاز كمبيوتر

حدد نوع الصورة الفوتوغرافية المطلوب طباعتها:

صور فوتوغرافية بدون حدود



صور فوتوغرافية صغيرة بدون حدود  
صور فوتوغرافية كبيرة بدون حدود  
صور فوتوغرافية شاملة الرؤية بدون حدود

صور فوتوغرافية بحد أبيض



صور فوتوغرافية صغيرة بحد أبيض  
صور فوتوغرافية كبيرة بحد أبيض  
صور فوتوغرافية شاملة الرؤية بحد أبيض

تحسين جودة الصور الفوتوغرافية

تعلم طريقة تحسين جودة الصور الفوتوغرافية من خلال استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية بالطابعة.

**PictBridge**

استخدم منفذ **PictBridge** الخاص بالطابعة لطباعة الصور الفوتوغرافية مباشرة من كاميرا رقمية.

## ١.٦ تحسين جودة الصور الفوتوغرافية

يوفر برنامج الطابعة العديد من الميزات لتسهيل طباعة الصور الفوتوغرافية الرقمية ولتحسين جودة طباعتها:

- يمكنك الحصول على أفضل توليفة للسرعة والجودة بواسطة استخدام ميزة **PhotoREt**.
  - استخدم ميزة خيارات التصوير الرقمي **HP** لتنقيح الصور الفوتوغرافية.
  - يمكنك الحصول على أعلى دقة باستخدام ميزة الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة.
  - اطبع صورة فوتوغرافية بتنسيق **Exif** إذا توفر لديك برنامج مزود بإمكانية **Exif**.
  - استخدم ورق صور **HP** نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تعلم كيفية إضافة لمسات فنية مهنية للصور الفوتوغرافية الرقمية:

- استخدم خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية للحصول على ألوان رائعة.
- استخدم خيارات البرنامج لتحسين الألوان المطبوعة:
- إعدادات الألوان المتقدمة
- إدارة الألوان
- استخدم خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي للحصول على صور فوتوغرافية أبيض وأسود ذات جودة فائقة.
- اطبع صور فوتوغرافية أبيض وأسود.
- اطبع حواف ورق الصور الفوتوغرافية باستخدام الطباعة بلا حدود.
- لتجنب تجعد ورق الصور الفوتوغرافية، اتبع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.

## ٢.٦ PhotoREt

توفر تقنية PhotoREt أفضل توليفة ممكنة من سرعة طباعة الصور وجودتها. اتبع الخطوات التالية للطباعة باستخدام تقنية PhotoREt:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة أو علامة التبويب ورق/جودة.
3. انقر فوق أفضل في القائمة المنسدلة جودة الطباعة.
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

## ٣.٦ خيارات التصوير الرقمي HP

تحتوي الطباعة على العديد من الميزات التي تساعد على تحسين جودة الصور الفوتوغرافية الرقمية.

### فتح مربع الحوار خيارات التصوير الرقمي HP

اتبع الخطوات التالية لفتح مربع الحوار خيارات التصوير الرقمي HP:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة أو علامة التبويب ورق/جودة، ثم انقر فوق الزر تصوير HP الرقمي.

### استخدام مربع الحوار خيارات التصوير الرقمي HP

استخدم مربع الحوار خيارات التصوير الرقمي HP لتعيين الخيارات التالية:





1. إزالة العين الحمراء: انقر فوق تشغيل لإزالة إحصار العين أو تقليل حدة إحصار العين في الصورة الفوتوغرافية.
2. تحسين التباين: ضبط التباين على الإعداد المفضل. انقر فوق تلقائي للسماح لبرنامج تشغيل الطابعة بموازنة التباين تلقائياً.
3. الوبيض الرقمي: ضبط التعرض في المناطق الداكنة من الصور الفوتوغرافية لإظهار التفاصيل. انقر فوق تلقائي للسماح لبرنامج تشغيل الطابعة بموازنة درجة السطوع والداكنة تلقائياً.
4. SmartFocus: تحسين جودة الصور ودرجة وضوحها. انقر فوق تشغيل للسماح لبرنامج تشغيل الطابعة بإظهار دقة تفاصيل الصورة تلقائياً.
5. الوضوح: ضبط وضوح الصور على الإعداد المفضل. انقر فوق تلقائي للسماح لبرنامج تشغيل الطابعة بتعيين مستوى وضوح الصور تلقائياً.
6. التجانس: تخفيف حدة الصور. انقر فوق تلقائي للسماح لبرنامج تشغيل الطابعة بتعيين مستوى تجانس الصورة تلقائياً.

## ٤.٦ الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة

يوفر إعداد جودة الطابعة الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة إمكانية الطابعة بجودة  $1200 \times 4800$  نقطة في البوصة محسن.

يعد وضع الطابعة بجودة  $1200 \times 4800$  نقطة في البوصة محسن أعلى جودة دقة ممكنة لهذه الطابعة. عند تحديد وضع  $1200 \times 4800$  نقطة في البوصة محسن في برنامج تشغيل الطابعة، تطبع خرطوشة الطابعة ثلاثية الألوان بوضع جودة طباعة  $1200 \times 4800$  نقطة في البوصة محسن (الحد الأقصى حتى  $1200 \times 4800$  نقطة في البوصة واللون و  $1200$  نقطة في البوصة للإدخال). كذلك تتحسن جودة الطابعة في حالة تركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية. يمكن شراء خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية على حدة إذا لم تكن مرفقة مع الطابعة.

ملاحظة: استخدم ورق صور فوتوغرافية فاخر جدًا HP عند الطباعة في وضع "الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة" لجودة الطباعة بهدف تحسين ملاءمة الألوان وتفصيل الصور الفوتوغرافية.

اتبع الخطوات التالية للطباعة في وضع جودة الطباعة "1200 × 4800 نقطة في البوصة محسن":

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة أو علامة التبويب ورق/جودة.
- ملاحظة: من علامة التبويب اختصارات الطباعة حدد أحد الخيارين طباعة الصور الفوتوغرافية-بدون حدود أو طباعة الصور الفوتوغرافية-بحدود بيضاء.
3. ابحث عن القائمة المنسدلة المناسبة:

علامة التبويب	القائمة المنسدلة
اختصارات الطباعة	نوع الورق
ورق/جودة	النوع هو

- ملاحظة: لا يلزم إعداد جودة الطباعة في كل من علامتي التبويب.
4. حدد نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب في القائمة المنسدلة.
  5. انقر فوق الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة في القائمة المنسدلة جودة الطباعة.
- ملاحظة: يستخدم الإعداد الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة مقدارًا كبيرًا من المساحة الخالية على القرص بشكل مؤقت وقد يؤدي ذلك إلى بطء عملية الطباعة.
6. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

## ٥.٦ طباعة Exif

طباعة (Exif) (Exchangeable Image File Format 2.2) هي عبارة عن مواصفات قياسية عالمية خاصة بالتصوير الفوتوغرافي الرقمي تعمل على تسهيل عملية التصوير الرقمي وتحسين الصور الفوتوغرافية المطبوعة. في حالة التقاط صورة فوتوغرافية بكاميرا رقمية يتوفر بها إمكانية طباعة Exif، تقوم ميزة طباعة Exif هذه بالنقاط بعض المعلومات - مثل زمن التعرض لضوء الكاميرا ونوع الوميض ونسبة التشبع بالألوان - ثم تقوم بتخزين تلك المعلومات في ملف الصورة. يقوم برنامج الطباعة HP Deskjet باستخدام هذه المعلومات لإجراء تحسينات خاصة بالصور تلقائيًا، للحصول على صور فوتوغرافية ذات جودة فائقة.

تتطلب طباعة الصور الفوتوغرافية المحسنة بتقنية Exif الأجهزة التالية:

• كاميرا رقمية تدعم تقنية طباعة Exif

• برنامج صور فوتوغرافية بإمكانية طباعة Exif

اتبع الخطوات التالية لطباعة صور فوتوغرافية محسنة بتقنية Exif:

1. افتح الملف المطلوب طباعته باستخدام برنامج الصور الفوتوغرافية المزود بإمكانية طباعة Exif.
2. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
3. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة أو علامة التبويب ورق/جودة.

ملاحظة: من علامة التبويب اختصارات الطابعة حدد أحد الخيارين طباعة الصور الفوتوغرافية بدون حدود أو طباعة الصور الفوتوغرافية بحدود بيضاء.

4. انقر فوق عادي أو أفضل من القائمة المنسدلة جودة الطابعة.
  5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- يقوم برنامج الطابعة تلقائياً بتحسين الصورة المطبوعة.

## ٦.٦ طباعة صور فوتوغرافية بدون حدود

استخدم ميزة الطابعة بدون حدود للطباعة على بعض أنواع الورق حتى الحواف، وعلى نطاق من الأحجام القياسية للورق والأحجام المخصصة كذلك بدايةً من ورق الصور الفوتوغرافية بحجم  $101 \times 152$  ملم ( $4 \times 6$  بوصة) وحتى  $210 \times 594$  ملم ( $8.5 \times 23.4$  بوصة).

### إرشادات

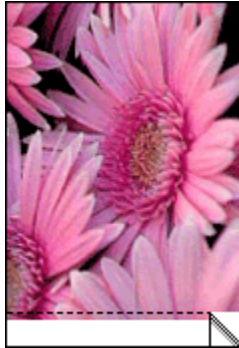
- لا تطبع مستندات بدون حدود بنمط الطابعة في وضع احتياطي الحبر. قم بتكريب خرطوشتي طباعة دوماً في الطابعة.
- افتح الملف في أحد التطبيقات، وقم بتعيين حجم الصورة. وتحقق من أن الحجم يتوافق مع حجم الورق الذي تريد طباعة الصورة عليه.

### الطابعة

1. افتح الملف الذي تريد طباعته.
2. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
3. من علامة التبويب اختصارات الطابعة، انقر فوق طباعة الصور الفوتوغرافية - بدون حدود في القائمة المنسدلة.



4. حدد إعداد الطباعة المناسب للصورة الفوتوغرافية المطلوب طباعتها.
  5. قم بإعداد خيارات تصوير HP الرقمي في حالة الرغبة في استخدامها.
  6. حدد أية إعدادات طباعة أخرى ترغب فيها، ثم انقر فوق الزر موافق.
- عند الطباعة على ورق صور فوتوغرافية يحتوي على لسان قابل للسحب، قم بإزالة اللسان ليصبح المستند خاليًا من الحدود تمامًا.



## ٧.٦ خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية

عند استخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان، يتم إخراج صور فوتوغرافية بستة ألوان خالية من التحبب فعليًا ولا تبهت.



من الممكن شراء خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية على حدة إذا لم تكن مرفقة مع المنتج.

### تركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية

لتركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية، قم بإزالة خرطوشة الطباعة بالحبر الأسود من الطابعة ثم قم بتركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية في الجزء الأيمن من حامل خراطيش الطباعة. لمزيد من المعلومات، راجع مراجعة صفحة تركيب خرطوشة الطباعة.

### استخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية

اتبع الخطوتين التاليتين للطباعة في وضع ستة لون:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة أو علامة التبويب ورق/جودة.

ملاحظة: من علامة التبويب اختصارات الطباعة، حدد إما طباعة الصور الفوتوغرافية-بدون حدود أو طباعة الصور الفوتوغرافية-بحدود بيضاء.

3. ابحث عن القائمة المنسدلة المناسبة:

القائمة المنسدلة	علامة التبويب
اختصارات الطباعة	نوع الورق
ورق/جودة	النوع هو

ملاحظة: لا يلزم إعداد جودة الطباعة في كل من علامتي التبويب.

4. انقر فوق نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب في القائمة المنسدلة.
5. انقر فوق عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة في القائمة المنسدلة جودة الطباعة.
6. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

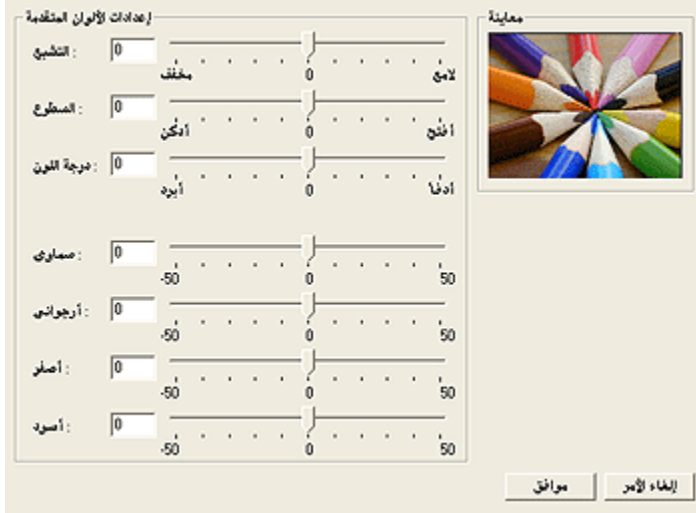
## تخزين خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية

للحفاظ على سلامة خرطوشة الطباعة، اتبع إرشادات تخزين خرطوشة الطباعة.

## ٨.٦ استخدام إعدادات الألوان المتقدمة

استخدم مربع الحوار "إعدادات الألوان المتقدمة" لضبط كيفية ظهور الألوان بالنسخ المطبوعة. يتسبب ضبط هذه الإعدادات في اختلاف الألوان المطبوعة عن الألوان التي تظهر على شاشة عرض الكمبيوتر. اتبع الخطوات التالية لتحديد إعدادات الألوان المتقدمة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب ألوان.
  3. انقر فوق الزر إعدادات الألوان المتقدمة.
- يظهر مربع الحوار إعدادات الألوان المتقدمة.



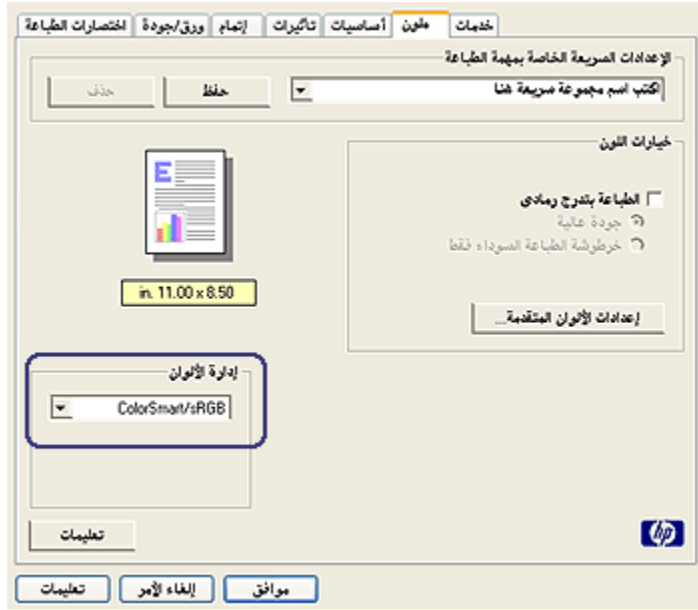
4. قم بضبط الإعدادات التالية بالشكل المناسب:
    - إعدادات الألوان العامة: قم بضبط التشبع والسطوع ودرجة اللون لتعيين طباعة كل الألوان بتأثير معين.
    - إعدادات الألوان الخاصة: قم بضبط مربعات التمرير سماوي وأرجواني وأصفر وأسود لتحديد مستوى كل لون يتم استخدامه في الطباعة.
  5. بعد تحديد إعدادات الألوان، انقر فوق الزر "موافق".
  6. حدد أية إعدادات طباعة أخرى ترغب فيها، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٩.٦ إدارة الألوان

تحدد إدارة الألوان نطاق الألوان التي يمكن طباعتها. يقوم برنامج تشغيل الطابعة بتحويل ألوان المستند من إعدادات الألوان الحالية إلى خيار إدارة الألوان المحدد.

اتبع الخطوات التالية لتحديد خيار إدارة الألوان:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب ملون.



3. انقر فوق أحد الخيارات التالية من القائمة المنسدلة إدارة الألوان:

- **ColorSmart/sRGB**: يعد الخيار ColorSmart/sRGB هو الخيار المناسب لأغلب مهام الطباعة. ويتم استخدامه لأغلب المستندات الموجودة على الويب وأجهزة التقاط الصور الحالية.
  - **AdobeRGB**: عند الطباعة من تطبيق متخصص باستخدام خيار اللون AdobeRGB، أغلق إدارة الألوان في التطبيق، واركب لبرنامج تشغيل الطابعة مسنولية إدارة مساحة الألوان. استخدم إعداد الخيار AdobeRGB لطباعة المستندات أو الصور الفوتوغرافية التي تم إنشاؤها باستخدام مساحة الألوان AdobeRGB مسبقاً.
  - **يدار بواسطة التطبيق**: يسمح هذا الخيار للتطبيق الذي تقوم بالطباعة منه بإدارة لون المستند.
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

## ١٠.٦ خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي

يؤدي استخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان إلى طباعة صور فوتوغرافية أبيض وأسود فائقة الجودة.



يمكن شراء خرطوشة طباعة صور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي على حدة إذا لم تكن مرفقة مع المنتج.

### تركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي

لتركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي، قم بإزالة خرطوشة الطباعة بالحبر الأسود من الطابعة، ثم قم بتركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي في الجزء الأيمن من حامل خراطيش الطباعة. لمزيد من المعلومات، رجاء مراجعة صفحة تركيب خرطوشة الطباعة.

### استخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي

لاستخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي، اتبع خطوات طباعة صورة فوتوغرافية أبيض وأسود.

### تخزين خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي

للحفاظ على سلامة خرطوشة الطباعة، اتبع إرشادات تخزين خرطوشة الطباعة.

## ١١.٦ طباعة صور فوتوغرافية أبيض وأسود

يمكن أداء المهمتين التاليتين باستخدام الطابعة:

- طباعة صورة فوتوغرافية أبيض وأسود
- طباعة صورة فوتوغرافية ملونة بالأبيض والأسود

للحصول على صور فوتوغرافية أبيض وأسود عالية الجودة، قم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية بالحبر الرمادي وخرطوشة طباعة ثلاثية الألوان بالطابعة.

### طباعة صورة فوتوغرافية أبيض وأسود

لطباعة صورة فوتوغرافية أبيض وأسود فعليًا، اتبع إرشادات نوع الصورة الفوتوغرافية وحجمها للصورة المطلوب طباعتها.

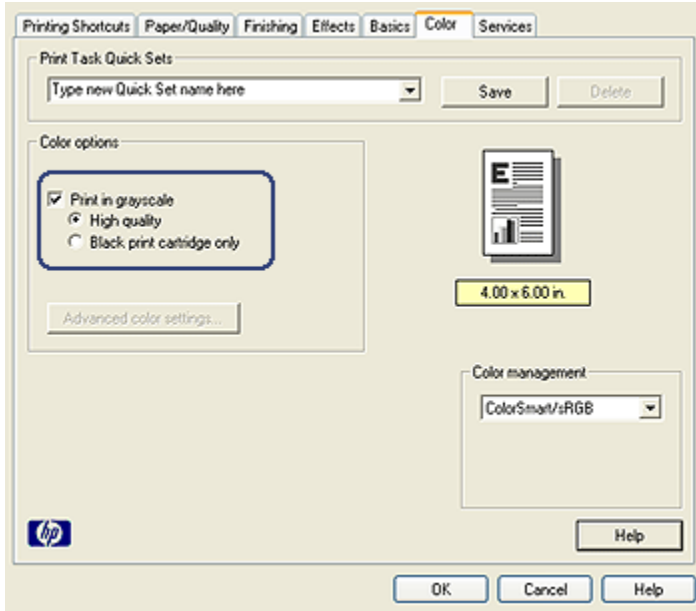


## طباعة صورة فوتوغرافية ملونة بالأبيض والأسود

اتبع الخطوات التالية لطباعة صورة فوتوغرافية ملونة بالأبيض والأسود:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.

2. انقر فوق علامة التبويب ألوان.



3. حدد خانة الاختيار الطباعة بتدرج الرمادي.

4. انقر فوق الخيار جودة عالية.

5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

## ١٢.٦ تخزين ورق الصور الفوتوغرافية وتداوله

اتبع التعليمات التالية للحفاظ على جودة ورق الصور الفوتوغرافية من شركة HP.

### التخزين

- احتفظ بورق الصور الفوتوغرافية غير المستخدم في كيس بلاستيكي يمكن إعادة إغلاقه، وذلك في الصندوق الذي تم تعبئة الورق فيه في الأصل. قم بحفظ ورق الصور الفوتوغرافية المُعبأ على سطح مسطح يمكنه بارد.
- بعد التحضير للطباعة، لا تُخرج إلا الورق الذي يلزم استخدامه في الحال من الكيس البلاستيكي. عند الانتهاء من الطباعة، قم بإعادة أي ورق صور فوتوغرافية غير مستخدم إلى الكيس البلاستيكي.
- لا تترك ورق الصور الفوتوغرافية غير المستخدم في درج الورق بالطابعة. قد يتجدد الورق، مما يؤدي إلى تدهور جودة الصور الفوتوغرافية.

## التداول

- أمسك دائماً بورق الصور من الحواف. من الممكن أن تؤدي بصمة الأصابع على ورق الصور الفوتوغرافية إلى تدني جودة الطباعة.
- تأكد من أن ورق الصور الفوتوغرافية غير متجدد. إذا كان ورق الصور الفوتوغرافية متجددًا، ضع الورق في كيس بلاستيكي ثم قم بثنى الورق برفق في الاتجاه المعاكس للتجدد حتى يستوي الورق. إذا استمرت المشكلة، استخدم ورق صور فوتوغرافية غير متجدد.

## ١٣.٦ توفير المال عند طباعة الصور الفوتوغرافية

### ورق الصور الفوتوغرافية HP للاستعمال اليومي

- لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية، استخدم ميزة ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي ثم قم بإعداد جودة الطباعة على عادي.
- تم تصميم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لإنشاء صور فوتوغرافية عالية الجودة وباستخدام حبر أقل.
- ملاحظة: للحصول على صور فوتوغرافية ذات جودة عالية، استخدم "ورق HP فاخر جدًا للصور" وقم بإعداد جودة الطباعة على أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة.

## ١٤.٦ صور فوتوغرافية صغيرة بدون حدود

### إرشادات

- للحصول على نتائج عالية الجودة، يرجى استخدام خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق صور فوتوغرافية فاخر جدًا HP وقم بتثبيت خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطباعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP للاستعمال اليومي، نصف لامع لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستو. للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجدد، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

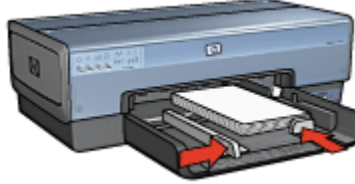
### التحضير للطباعة

لطباعة صورة واحدة، استخدم وحدة التغذية بالأطرف/الصور.

لطباعة صور متعددة، اتبع الخطوات التالية:

1. تحقق من أن الطباعة في وضع التشغيل.
2. قم بإزالة درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.

4. تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو.
- إذا كان سطح ورق الصور الفوتوغرافية غير مستو، رجاء مراجعة إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
5. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل. في حالة استخدام ورق صور فوتوغرافية بلسان قابل للسحب، تحقق من أن اللسان موجهاً عكس جهة الطباعة.



6. ثبت موجهي الورق بإحكام على الورق.
7. استبدل درج الإخراج.

## الطباعة

ملاحظة: إذا كان برنامج التشغيل يتضمن ميزة طباعة الصور الفوتوغرافية، اتبع الإرشادات المصاحبة لبرنامج التشغيل. أو اتبع الإرشادات التالية.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، حدد طباعة الصور الفوتوغرافية بدون حدود وفقاً لنوع المستند، ثم حدد الخيارات التالية:
    - جودة الطباعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة
    - حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب بدون حدود
    - نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
    - الاتجاه: طولي أو عرضي
  3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:
    - خيارات التصوير الرقمي HP
    - إعدادات الألوان المتقدمة
    - إدارة الألوان
    - جودة تدرج الرمادي
  4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

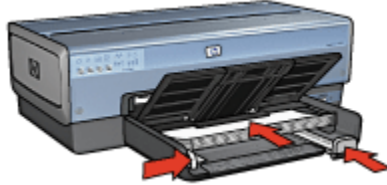
## ١٥.٦ صور فوتوغرافية كبيرة بدون حدود

### إرشادات

- للحصول على نتائج عالية الجودة، استخدم خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق HP فاخر جدًا للصور وقم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطابعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستو. للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجعد، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
  2. ارفع درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
  3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
  4. تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو.
- إذا كان سطح ورق الصور الفوتوغرافية غير مستو، رجاء مراجعة إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
5. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل.



6. ثبت موجات الورق بإحكام على الورق.
7. أنزل درج الإخراج.

### الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة طباعة الصور الفوتوغرافية، اتبع الإرشادات المصاحبة للبرنامج. أو اتبع هذه الإرشادات.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، حدد طباعة الصور الفوتوغرافية-بدون حدود وفقًا لنوع المستند، ثم حدد الخيارات التالية:

- جودة الطباعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة
- حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب بدون حدود
- نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
- الاتجاه: طولي أو عرضي

3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:

- خيارات التصوير الرقمي HP
- إعدادات الألوان المتقدمة
- إدارة الألوان
- جودة تدرج الرمادي

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

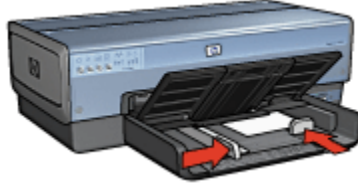
## ١٦.٦ صور فوتوغرافية شاملة الرؤية بدون حدود

### إرشادات

- للحصول على نتائج عالية الجودة، استخدم خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق HP فاخر جدًا للصور وقم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطابعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستو. للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجمع، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
  2. ارفع درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
  3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
  4. تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو.
- إذا كان سطح ورق الصور الفوتوغرافية غير مستو، رجاء مراجعة إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
5. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل.



6. ثبت موجهاً الورق بإحكام على الورق.

ملاحظة: تمتد بعض أحجام الورق شامل الروية خارج حافة درج الإدخال. عند الطباعة على مثل هذا النوع من الورق، تأكد من تثبيت موجه عرض الورق بإحكام على حافة الورق.

7. أنزل درج الإخراج.

## الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة طباعة الصور الفوتوغرافية، اتبع الإرشادات المصاحبة للبرنامج. أو اتبع هذه الإرشادات.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق طباعة الصور الفوتوغرافية - بدون حدود وفقاً لنوع المستند، ثم حدد الخيارات التالية:

- جودة الطباعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة
- حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب بدون حدود
- نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
- الاتجاه: طولي أو عرضي

3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:

- خيارات التصوير الرقمي HP
- إعدادات الألوان المتقدمة
- إدارة الألوان
- جودة تدرج الرمادي

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ١٧.٦ صور فوتوغرافية صغيرة بحد أبيض

### إرشادات

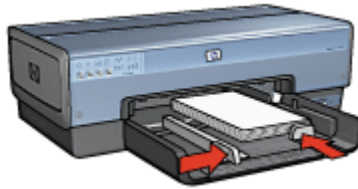
- للحصول على نتائج عالية الجودة، استخدم خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق HP فاخر جدًا للصور وقم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطابعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستو. للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجعد، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

### التحضير للطباعة

لطباعة صورة واحدة، استخدم وحدة التغذية بالأطرف/الصور.

لطباعة صور متعددة، اتبع الخطوات التالية:

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
  2. قم بإزالة درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
  3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
  4. تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو.
- إذا كان سطح ورق الصور الفوتوغرافية غير مستو، راجع مراجعة إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
5. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل. في حالة استخدام ورق صور فوتوغرافية بلسان قابل للسحب، تحقق من أن اللسان موجهًا عكس جهة الطابعة.



6. ثبت موجهاً الورق بإحكام على الورق.

7. استبدل درج الإخراج.

## الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة طباعة الصور الفوتوغرافية، اتبع الإرشادات المصاحبة للبرنامج. أو اتبع هذه الإرشادات.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق طباعة الصور الفوتوغرافية-بحدود بيضاء وفقًا لنوع المستند، ثم حدد الخيارات التالية:

• جودة الطباعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة

• حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب

• نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب

• الاتجاه: طولي أو عرضي

3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:

• خيارات التصوير الرقمي HP

• إعدادات الألوان المتقدمة

• إدارة الألوان

• جودة تدرج الرمادي

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.

استخدم ما هذا؟ تعليمات معرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ١٨.٦ صور فوتوغرافية كبيرة بحد أبيض

### إرشادات

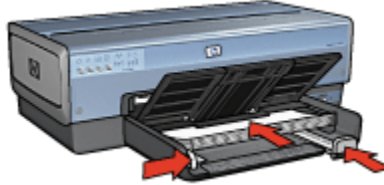
- للحصول على نتائج عالية الجودة، استخدم خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق HP فاخر جدًا للصور وقم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطابعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستوٍ للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجدد، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.



3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
  4. تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو.
- إذا كان سطح ورق الصور الفوتوغرافية غير مستو، رجاء مراجعة إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
5. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل.



6. ثبت موجهاً الورق بإحكام على الورق.
7. أنزل درج الإخراج.

## الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة طباعة الصور الفوتوغرافية، اتبع الإرشادات المصاحبة للبرنامج. أو اتبع هذه الإرشادات.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق طباعة الصور الفوتوغرافية بحدود بيضاء وفقاً لنوع المستند، ثم حدد الخيارات التالية:

- جودة الطباعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة
- حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
- نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
- الاتجاه: طولي أو عرضي

3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:

- خيارات التصوير الرقمي HP
- إعدادات الألوان المتقدمة
- إدارة الألوان
- جودة تدرج الرمادي

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

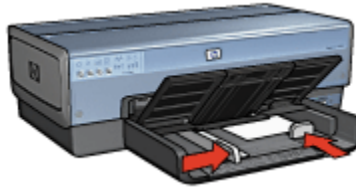
## ١٩.٦ صور فوتوغرافية شاملة الرؤية بعد أبيض

### إرشادات

- للحصول على نتائج عالية الجودة، استخدم خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق HP فاخر جدًا للصور وقم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطابعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستوٍ. للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجعد، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
  2. ارفع درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
  3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
  4. تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستوٍ.
- إذا كان سطح ورق الصور الفوتوغرافية غير مستوٍ، رجاء مراجعة إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
5. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل.



6. ثبت موجهات الورق بإحكام على الورق.

ملاحظة: تمتد بعض أحجام الورق شامل الرؤية خارج حافة درج الإدخال. عند الطباعة على مثل هذا النوع من الورق، تأكد من تثبيت موجه عرض الورق بإحكام على حافة الورق.

7. أنزل درج الإخراج.

### الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة طباعة الصور الفوتوغرافية، اتبع الإرشادات المصاحبة للبرنامج. أو اتبع هذه الإرشادات.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطابعة، انقر فوق طباعة الصور الفوتوغرافية بحدود بيضاء وفقاً لنوع المستند، ثم حدد الخيارات التالية:
  - جودة الطابعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة
  - حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
  - نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
  - الاتجاه: طولي أو عرضي
3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:
  - خيارات التصوير الرقمي HP
  - إعدادات الألوان المتقدمة
  - إدارة الألوان
  - جودة تدرج الرمادي
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.  
استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ٧ طباعة مستندات أخرى



الأظرف



المستندات



الورق بحجم Letter



البريد الإلكتروني



بطاقات التهنئة الورق الشفاف



بطاقات التهنئة



المنشورات



البطاقات البريدية



الملصقات



الكتيبات



بطاقات الفهرس



بطاقات العنونة



ورق طباعة على الأقمشة  
بالكي



الشعارات

### تلميحات الطباعة

يمكنك الاقتصاد في التكاليف والمجهودات المبذولة وفي نفس الوقت الارتقاء بمستوى جودة النسخ المطبوعة وذلك من خلال استخدام تلميحات الطباعة هذه.

### برنامج الطباعة

تعرف على برنامج الطباعة.

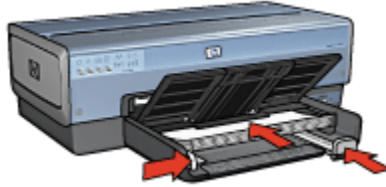
## ١.٧ البريد الإلكتروني

### إرشادات

لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 150 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتحميل ورق عادي إلى درج الإدخال ثم ادفعه إلى داخل الطابعة حتى النهاية.
5. ثبت موجهي الورق بإحكام على الورق.



6. أنزل درج الإخراج.

### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق الطباعة اليومية العامة أو الطباعة السريعة/الاقتصادية، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - حجم الورق: حجم الورق المناسب
    - نوع الورق: تلقائي أو ورق عادي
  3. حدد إعدادات الطباعة التالية بالشكل المناسب:
    - جودة الطباعة
    - مصدر الورق
    - الطباعة بتدرج الرمادي
  4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

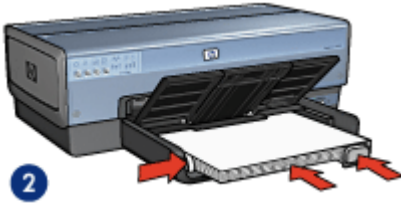
## ٢.٧ الورق بحجم Letter

### إرشادات

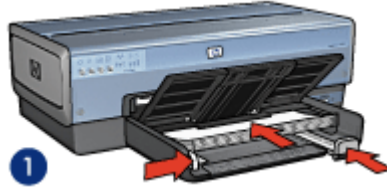
- تعلم كيفية إضافة علامة مائية مائبة إلى الورق بحجم letter.
- للحصول على تعليمات حول الطابعة على الأظرف، راجع صفحة الظرف.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 150 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتحميل ورق عادي إلى درج الإدخال ثم ادفعه إلى داخل الطابعة حتى النهاية.
5. ثبت موجات الورق بإحكام على الورق.



2. ورق بحجم Legal



1. ورق بحجم Letter أو A4

- ملاحظة: في حالة استخدام ورق برأسية، تحقق من أن رأسية الورقة متجهة إلى أسفل وإلى داخل الطابعة.
6. أنزل درج الإخراج.
- لا تقم بتمديد حاجز ملحق درج الإخراج عند الطابعة على ورق بحجم legal.

### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة انقر فوق طباعة العرض التقديمي أو الطباعة اليومية العامة، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
  - حجم الورق: حجم الورق المناسب
  - نوع الورق: تلقائي أو ورق عادي
3. حدد إعدادات الطباعة التالية بالشكل المناسب:
  - جودة الطباعة

• مصدر الورق

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

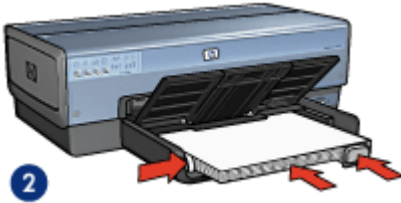
## ٣.٧ المستندات

### إرشادات

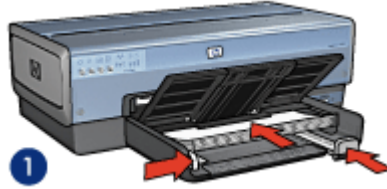
- تعلم كيفية إضافة علامة مائية إلى المستند.
- تعلم كيفية طباعة الصفحة الأولى من المستند على نوع ورق مختلف.
- قم بتوفير الورق من خلال ميزة الطباعة على الوجهين.
- بالنسبة لطباعة مسودات المستندات، استخدم طباعة سريعة/اقتصادية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 150 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطباعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتحميل ورق عادي إلى درج الإدخال ثم ادفعه إلى داخل الطباعة حتى النهاية.
5. ثبت موجهي الورق بإحكام على الورق.



2. ورق بحجم Legal



1. ورق بحجم Letter أو A4

6. أنزل درج الإخراج.
- لا تقم بتمديد حاجز ملحق درج الإخراج عند الطباعة على ورق بحجم legal.

### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة انقر فوق الطباعة اليومية العامة أو طباعة العرض التقديمي، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:

- حجم الورق: حجم الورق المناسب
  - نوع الورق: تلقائي أو ورق عادي
3. حدد إعدادات الطباعة التالية بالشكل المناسب:
- جودة الطباعة
  - مصدر الورق
  - الطباعة على الوجهين
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٤.٧ الأظرف

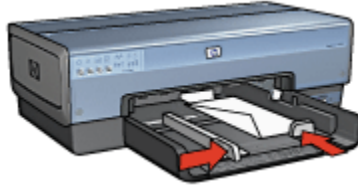
### إرشادات

- تجنب استخدام الأظرف ذات المواصفات التالية:
  - التي تحتوي على مشابك أو فتحات
  - ذات الحواف السميكة أو غير المنتاسقة أو المتجمدة
  - اللامعة أو المزخرفة
  - المتجمدة أو الممزقة أو التالفة بأي حال
- اضبط حواف الأظرف قبل وضعها في درج الإدخال.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: حتى 20 ظرفاً.

### التحضير للطباعة

- في حالة طباعة ظرف واحد، استخدم وحدة التغذية بالأظرف/الصور.
- في حالة طباعة عدة أظرف، اتبع الخطوات التالية:
1. تحقق من أن الطباعة في وضع التشغيل.
  2. ارفع درج الإخراج، ثم أخرج كل أفرخ الورق من درج الإدخال.
  3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
  4. ضع الأظرف في الجانب الأيمن من درج الإدخال بحيث يكون الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل مع وضع اللسان ناحية اليسار. أدخل الأظرف بكاملها في الطباعة.





5. ثبت موجهي الورق بإحكام على الأظرف.
6. استبدل درج الإخراج.

### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - الحجم هو: حجم الظرف المناسب
    - النوع: تلقائي أو ورق عادي
  3. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ٥.٧ البطاقات البريدية

إذا تم تركيب ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير الاختياري، اتبع خطوات طباعة البطاقات البريدية باستخدام ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير.



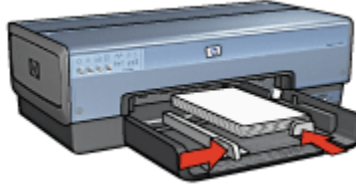
### إرشادات

- لا تستخدم إلا البطاقات والوسائط صغيرة الحجم التي تتوافق مع مواصفات حجم الورق بالطابعة. وللتعرف على المواصفات، راجع الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 60 بطاقة

### التحضير للطباعة

- لطباعة بطاقة واحدة، استخدم وحدة التغذية بالأظرف/الصور.
- لطباعة بطاقات متعددة، اتبع الخطوات التالية:
1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.

2. قم بإزالة درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. ضع البطاقات بحيث تكون الأوجه التي سيتم الطباعة عليها لأسفل، على أن يكون أحد أفرخ الورق متجهًا نحو الطابعة (من الحافة القصيرة) في درج الإدخال إلى اليمين. أدخل البطاقات في الطابعة بالكامل.



5. قم بتثبيت موجهي الورق بإحكام على البطاقات.
6. استبدل درج الإخراج.

## الطابعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطابعة، انقر فوق طباعة البطاقات البريدية، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - "حجم الورق": حجم الورق المناسب
    - "نوع الورق": تلقائي أو ورق عادي
    - "مصدر الورق": الدرج العلوي
  3. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر "موافق".
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ٦.٧ المنشورات

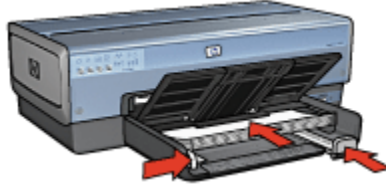
### إرشادات

- تعلم كيفية طباعة منشورات بدون حدود.
- للحصول على أفضل النتائج، استخدم ورق HP للمنشورات والأوراق الدعائية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 25 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. ضع ورق المنشورات في درج الإدخال، ثم ادفعه إلى داخل الطابعة حتى النهاية.

5. ثبت موجهاً الورق بإحكام على الورق.



6. أنزل درج الإخراج.

## الطابعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطابعة، انقر فوق طباعة العرض التقديمي، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - حجم الورق: حجم الورق المناسب
    - نوع الورق: تلقائي أو أي نوع ورق منشورات ملائم
  3. حدد إعدادات الطباعة التالية بالشكل المناسب:
    - جودة الطباعة
    - الطباعة بتدرج الرمادي
    - الطباعة على الوجهين
  4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ٧.٧ بطاقات التهنئة

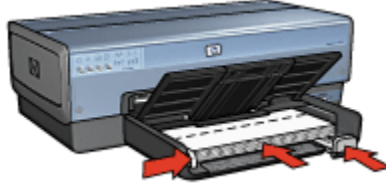
### إرشادات

- افتح البطاقات المطوية مسبقاً ثم ضعها في درج الإدخال.
- استخدم ورق HP لبطاقات التهنئة للحصول على أفضل نتائج.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 30 بطاقة

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتدريئة حواف بطاقات التهنئة لفصلها عن بعضها، ثم قم بضبطها.

5. ضع بطاقات التهنئة في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل. أدخل البطاقات في الطباعة بالكامل.
6. ثبت موجه الورق بإحكام على الورق.



7. أنزل درج الإخراج.

## الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة طباعة بطاقة التهنئة، اتبع الإرشادات المصاحبة للبرنامج. وإذا لم يتوفر به هذه الميزة، اتبع الإرشادات الواردة فيما يلي.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - الحجم هو: حجم البطاقة المناسب
    - المصدر هو: الدرج العلوي
    - النوع هو: نوع البطاقة المناسب
  3. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٨.٧ الأغشية الشفافة

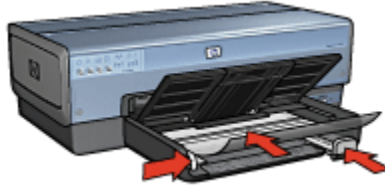
### إرشادات

- استخدم أغشية شفافة فاخرة جدًا HP Premium Inkjet Transparency للحصول على أفضل النتائج.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: حتى 30 غشاء شفاف

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطباعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج، ثم أخرج كل الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.

4. ضع الأغشية الشفافة في درج الإدخال بحيث يكون الوجه الذي سيتم الطباعة عليه لأسفل والشريط اللاصق لأعلى وتجاه الطابعة.



5. ادفع الأغشية الشفافة بعناية داخل الطابعة حتى نهايتها بحيث لا تلمس الأشرطة اللاصقة بعضها البعض.
6. ثبت موجهي الورق بإحكام على الورق.
7. أنزل درج الإخراج.

### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق طباعة العرض التقديمي، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - حجم الورق: حجم الورق المناسب
    - نوع الورق: تلقائي أو الغشاء الشفاف المناسب
    - مصدر الورق: الدرج العلوي
  3. حدد إعدادات الطباعة التالية بالشكل المناسب:
    - جودة الطباعة
    - الطباعة بتدرج الرمادي
  4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٩.٧ بطاقات العنوان

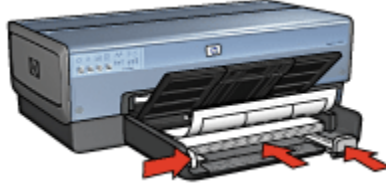
### إرشادات

- لا تستخدم إلا بطاقات العنوان المصممة للطابعات نفائثة الحبر خصيصاً.
- لا تستخدم إلا بطاقات بحجم الورقة بكاملها فقط.
- تحقق من أن بطاقات العنوان غير ملتصقة أو متجعدة أو منفصلة عن ظهر الحماية.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: حتى 30 ورقة من بطاقات العنوان (استخدم ورق من حجم Letter أو A4 فقط).

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.

2. ارفع درج الإخراج، ثم أخرج كل الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتدريية حواف بطاقات العنونة لفصلها عن بعضها ثم قم بضبط الحواف.
5. ضع بطاقات العنونة في درج الإدخال مع توجيه وجه البطاقة إلى أسفل. أدخل الورق في الطابعة بالكامل.



6. ثبت موجهي الورق بإحكام على حواف الورق.
7. أنزل درج الإخراج.

## الطابعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة الطابعة على بطاقات العنونة، اتبع الإرشادات المصاحبة لبرنامج التشغيل. وإذا لم يتوفر به هذه الميزة، اتبع الإرشادات الواردة فيما يلي.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطابعة انقر فوق الطابعة اليومية العامة، ثم حدد إعدادات الطابعة التالية:
    - حجم الورق: حجم الورق المناسب
    - نوع الورق: تلقائي أو ورق عادي
    - مصدر الورق: الدرج العلوي
  3. حدد إعدادات الطابعة التالية بالشكل المناسب:
    - جودة الطابعة
    - الطابعة بتدرج الرمادي
  4. حدد أية إعدادات طابعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ١٠.٧ بطاقات الفهرس والوسائط صغيرة الحجم الأخرى

### إرشادات

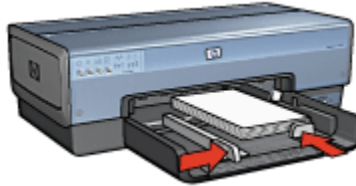
- لا تستخدم إلا البطاقات والوسائط صغيرة الحجم التي تتوافق مع مواصفات حجم الورق بالطابعة. وللتعرف على المواصفات، راجع الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.
- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 60 بطاقة

### التحضير للطباعة

طباعة بطاقة واحدة، استخدم وحدة التغذية بالأطرف/الصور.

لطباعة بطاقات متعددة، اتبع الخطوات التالية:

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. قم بإزالة درج الإخراج، ثم قم بإزالة كل الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. ضع البطاقات بحيث تكون الأوجه التي سيتم الطباعة عليها لأسفل، على أن يكون أحد أفرخ الورق متجهًا نحو الطابعة (من الحافة القصيرة) في درج الإدخال إلى اليمين. أدخل البطاقات في الطابعة بالكامل.



5. قم بتثبيت موجهي الورق بإحكام على البطاقات.

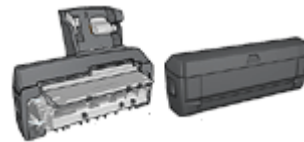
6. استبدل درج الإخراج.

### الطباعة

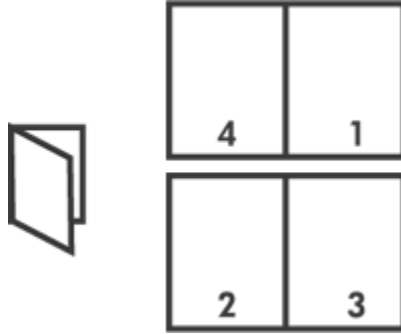
1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - الحجم هو: حجم الورق المناسب
    - النوع هو: نوع الورق المناسب
    - المصدر هو: الدرج العلوي
  3. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ميزة ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ١١.٧ الكتيبات

عند تركيب ملحق الطباعة على الوجهين الاختياري بالطابعة، اتبع خطوات طباعة كتيب تلقائيًا.



عند طباعة كتيب، يتم ترتيب الصفحات وضبط حجمها تلقائيًا بحيث يكون ترتيب الصفحات صحيحًا عند طي الصفحات لعمل الكتيب.

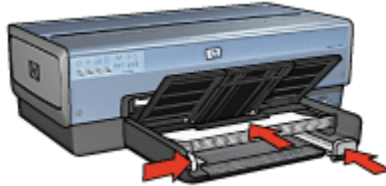


#### إرشادات

لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 150 ورقة.

#### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتحميل ورق عادي إلى درج الإدخال ثم ادفعه إلى داخل الطابعة حتى النهاية.
5. ثبت موجه الورق بإحكام على الورق.



6. أنزل درج الإخراج.

#### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. حدد علامة التبويب اختصارات الطباعة، ثم انقر فوق الطباعة على الوجهين أو المزدوجة في القائمة المنسدلة.
3. من القائمة المنسدلة الطباعة على الوجهين، انقر فوق أحد خيارَي التجليد التاليين:
  - كتيب من الحافة اليسرى
  - كتيب من الحافة اليمنى



4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.
5. أعد تحميل الصفحات المطبوعة إلى درج الإدخال كما هو موضح أدناه عندما يُطلب منك ذلك.



6. انقر فوق متابعة لإتمام طباعة الكتيب.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ١٢.٧ الملصقات

### إرشادات

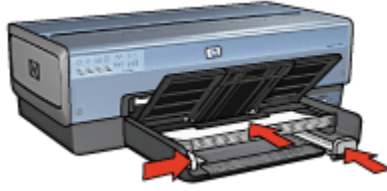
- بعد الانتهاء من طباعة أقسام الملصق، قم بتشذيب حواف الورق، ثم بتثبيت الورق مع بعضه البعض.



- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 150 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتحميل ورق عادي إلى درج الإدخال ثم ادفعه إلى داخل الطابعة حتى النهاية.
5. ثبت موجهي الورق بإحكام على الورق.



6. أنزل درج الإخراج.

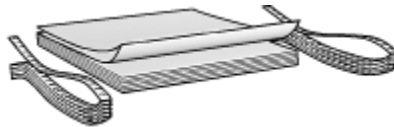
### الطابعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - الحجم هو: الحجم المناسب
    - المصدر هو: الدرج العلوي
    - النوع هو: تلقائي أو ورق عادي
  3. انقر فوق علامة التبويب إتمام ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - طباعة ملصق: ورق بحجم  $2.4 \times 2$  أو ورق بحجم  $3 \times 3.9$  أو ورق بحجم  $4 \times 16$  أو ورق بحجم  $5 \times 5.25$
  4. انقر فوق علامة التبويب أساسيات ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - الاتجاه: الاتجاه المناسب
  5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ١٣.٧ الشعارات

### إرشادات

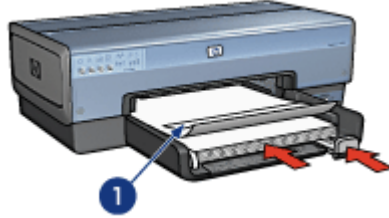
- استخدم ورق شعارات HP للحصول على أفضل النتائج.
- قم بإزالة أية شرائط ذات ثقوب من ورق الشعارات قبل تحميله إلى درج الإدخال.



- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 20 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج، ثم أخرج كل أفرخ الورق من درج الإدخال.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. قم بتحميل ورق شعارات إلى درج الإدخال بحيث تكون الحافة غير المتصلة بالطابعة في الجزء العلوي من حزمة الورق وباتجاه الطابعة.



1. الحافة غير المتصلة
  5. ثبت موجه عرض الورق بإحكام على الورق.
- ملاحظة: افصل درج الإخراج عن الطابعة عند طباعة الشعارات.

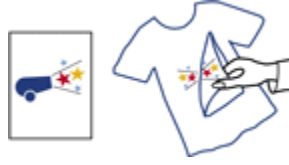
### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - الحجم هو: حجم Letter أو A4
    - المصدر هو: الدرج العلوي
    - النوع هو: ورق شعارات HP
  3. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر "موافق".
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار "خصائص الطباعة".

## ١٤.٧ ورق الطباعة على الأقمشة بالكي

### إرشادات

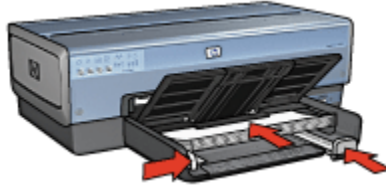
- استخدم ورقة HP للطباعة على الأقمشة للحصول على نتائج أفضل.
- عند طباعة صورة معكوسة، تظهر نفس النصوص والصور (التي تظهر على شاشة الكمبيوتر) معكوسة أفقيًا.



- لا تتجاوز سعة درج الإدخال: حتى 20 ورقة.

### التحضير للطباعة

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. ارفع درج الإخراج.
3. اسحب موجه عرض الورق إلى أقصى اليسار، ثم اسحب موجه طول الورق.
4. ضع ورق الطباعة على الأقمشة بالكفي في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب للطباعة عليه لأسفل.
5. أدخل الورق بالكامل في الطابعة.
6. ثبت موجهاً الورق بإحكام على الورق.



7. أنزل درج الإخراج.

### الطباعة

ملاحظة: إذا كان البرنامج يتضمن ميزة الطباعة على الأقمشة بالكفي، اتبع الإرشادات المصاحبة لبرنامج التشغيل. وإذا لم يتوفر به هذه الميزة، اتبع الإرشادات الواردة فيما يلي. لاحظ أيضًا أن بعض أنواع ورق الطباعة على الأقمشة بالكفي لا تستلزم طباعة صورة معكوسة.

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
2. انقر فوق علامة التبويب **ورق/جودة**، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
  - الحجم هو: حجم الورق المناسب
  - المصدر هو: الدرج العلوي
  - النوع هو: ورقة HP للطباعة على الأقمشة
  - جودة الطباعة: عادي أو أفضل
3. انقر فوق علامة التبويب **أساسيات** ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
  - الاتجاه: صورة معكوسة (إذا كان هذا الخيار مطلوبًا لنوع الورق الذي تستخدمه)

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.  
استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٨ تلميحات الطباعة

### لتوفير الوقت

- استخدم علامة التبويب اختصارات الطباعة.
- قم بتعيين الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطباعة للمستندات التي تقوم بطباعتها كثيرًا.
- استخدم ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة للتقليل من عدد مرات إعادة تحميل الطباعة بالورق.
- قم بتعيين الإعدادات الافتراضية للطابعة على إعدادات الخيارات التي تستخدمها كثيرًا.
- قم بالطباعة من الأمام إلى الخلف.
- قم بطباعة نُسخ مرتبة.

### لتوفير المال

- استخدم الطباعة السريعة/الاقتصادية.
- قم بطباعة مستند على الوجهين تلقائيًا أو يدويًا.
- قم بطباعة عدة صفحات على ورقة واحدة.

### لتحسين جودة النسخ المطبوعة

- قم بإجراء معاينة للمستند قبل الطباعة.
- حدد نوع الورق المناسب.
- حدد جودة الطباعة المناسبة.
- قم بإجراء تغيير حجم المستند على حسب الحاجة.
- أضف علامة مائية.
- قم بطباعة منشور بدون حدود.
- قم بطباعة الصفحة الأولى من المستند على نوع ورق مختلف.
- قم بالطباعة على حجم ورق مخصص.

## ١.٨ اختصارات الطباعة

تساعد علامة التبويب اختصارات الطباعة على تسهيل إمكانية إعداد خيارات الطباعة للمستندات المطلوب طباعتها.



استخدم علامة التبويب **اختصاصات الطباعة** لتنفيذ مهام الطباعة التالية:

- الطباعة اليومية العامة
- طباعة الصور الفوتوغرافية - بدون حدود
- طباعة الصور الفوتوغرافية - بحدود بيضاء
- الطباعة على الوجهين أو المزدوجة
- طباعة العرض التقديمي
- الطباعة السريعة/الاقتصادية
- طباعة البطاقات البريدية

#### ١.١.٨ الطباعة اليومية العامة

استخدم **الطباعة اليومية العامة** لإجراء الطباعة بشكل سريع.

- مستندات
- بريد إلكتروني

#### ٢.١.٨ طباعة الصور الفوتوغرافية بدون حدود

حدد الخيار المناسب:

- صور فوتوغرافية كبيرة بدون حدود

- صور فوتوغرافية صغيرة بدون حدود
- صور فوتوغرافية شاملة الرؤية بدون حدود

### ٣.١.٨ طباعة الصور الفوتوغرافية بحدود بيضاء

حدد الخيار المناسب:

- صور فوتوغرافية كبيرة بحد أبيض
- صور فوتوغرافية صغيرة بحد أبيض
- صور فوتوغرافية شاملة الرؤية بحد أبيض

### ٤.١.٨ الطباعة على الوجهين أو المزدوجة

قم بطباعة المستندات على الوجهين لتوفير الورق.

- طباعة على الوجهين يدويًا
- طباعة على الوجهين تلقائيًا

### ٥.١.٨ طباعة العرض التقديمي

استخدم طباعة العرض التقديمي للمستندات عالية الجودة، والتي تتضمن ما يلي:

- الوسائط الشفافة
- المنشورات
- ورق بحجم Letter

### ٦.١.٨ الطباعة السريعة/الاقتصادية

استخدم الطباعة السريعة/الاقتصادية لإنتاج نسخ مطبوعة من نوعية المسودات بشكل سريع.

اتباع الخطوات التالية لاستخدام نمط الطباعة السريعة/الاقتصادية:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، حدد الطباعة السريعة/الاقتصادية من القائمة المنسدلة.
  3. حدد إعدادات الطباعة التي تريد استخدامها.
  4. بعد تحديد إعدادات الطباعة، انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

### ٧.١.٨ طباعة البطاقات البريدية

هل تم توصيل ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير بالطابعة؟

- نعم
- لا



## ٢.٨ الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطباعة

استخدم الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطباعة للطباعة بالإعدادات التي تستخدمها كثيرًا، أو لحفظ تلك الإعدادات. على سبيل المثال، إذا كنت تطبع على الأظرف كثيرًا، يمكنك إنشاء مهمة طباعة تتضمن الإعدادات التي تستخدمها عادةً عند الطباعة على الأظرف، مثل حجم الورق وجودة الطباعة والاتجاه. وبعد إنشاء مهمة الطباعة، يمكنك ببساطة تحديد هذه المهمة عند الطباعة على الأظرف، بدلاً من تعيين كل إعداد من إعدادات الطباعة على حدة. قم بإنشاء مهمة طباعة خاصة بك أو استخدم مهام الطباعة ذات التصميم الخاص التي تحتوي عليها القائمة المنسدلة الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطباعة.

### استخدام إعداد سريع خاص بمهمة الطباعة

اتبع الخطوات التالية لاستخدام إعداد سريع خاص بمهمة الطباعة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. حدد مهمة الطباعة التي تريد استخدامها من القائمة المنسدلة.



3. انقر فوق الزر موافق.

ملاحظة: لاستعادة إعدادات الطباعة الافتراضية، انقر فوق إعدادات الطباعة الافتراضية من القائمة المنسدلة الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطباعة، ثم انقر فوق الزر موافق.

### إنشاء إعداد سريع خاص بمهمة الطباعة

اتبع الخطوات التالية لإنشاء إعداد سريع خاص بمهمة الطباعة:

ملاحظة: يمكن لبرنامج الطابعة حفظ نحو 25 إعدادًا من الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطابعة كحد أقصى.

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. حدد الخيارات التي تريد تضمينها في مهمة الطابعة الجديدة.
  3. اكتب اسم مهمة الطابعة الجديدة في القائمة المنسدلة الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطابعة، ثم انقر فوق حفظ.
- يتم إضافة الإعداد السريع الخاص بمهمة الطابعة في القائمة المنسدلة.

ملاحظة: في حالة إضافة خيارات إضافية إلى مهمة الطابعة، يجب إعادة تسمية مهمة الطابعة ثم النقر فوق الزر موافق.

### حذف إعداد سريع خاص بمهمة طابعة

اتبع الخطوات التالية لحذف إعداد سريع خاص بمهمة طابعة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. حدد مهمة الطابعة التي تريد حذفها من القائمة المنسدلة، ثم انقر فوق حذف.
- ملاحظة: لا يمكن حذف بعض من الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطابعة.

## ٣.٨ استخدام ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة

إذا كان ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة غير مُركب في الطابعة، اتبع خطوات التركيب.

ملاحظة: لا يتوافر ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة في كل البلدان/المناطق.

اتبع الخطوات التالية لاستخدام ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطابعة أو علامة التبويب ورق/جودة.
3. ابحث عن القائمة المنسدلة المناسبة:

القائمة المنسدلة	علامة التبويب
مصدر الورق	اختصارات الطابعة
المصدر هو	ورق/جودة

ملاحظة: لا يلزم تحديد مصدر الورق في كلا علامتي التبويب.

4. حدد أحد الخيارات التالية من القائمة المنسدلة:

- **الدرج العلوي:** تتم الطابعة باستخدام الورق الموجود في درج الإدخال.
- **الدرج السفلي:** تتم الطابعة باستخدام الورق الموجود في ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة.

- **العلوي، ثم السفلي:** تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في درج الإدخال. إذا كان درج الإدخال فارغًا، تقوم الطابعة بالطباعة باستخدام الورق الموجود في ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة.
- **السفلي، ثم العلوي:** تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة. إذا كان الملحق فارغًا، تقوم الطابعة بالطباعة باستخدام الورق الموجود في درج الإدخال.

## ٤.٨ الطباعة بتدرج الرمادي

للحصول على إرشادات حول طباعة صور فوتوغرافية أبيض وأسود، راجع صفحة طباعة صورة فوتوغرافية أبيض وأسود.

اتبع الخطوات التالية للطباعة بتدرج الرمادي:

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
2. انقر فوق علامة التبويب **اختصارات الطباعة**، ثم انقر فوق **طباعة العرض التقديمي أو الطباعة السريعة/الاقتصادية**.
3. من القائمة المنسدلة **الطباعة بتدرج الرمادي**، انقر فوق أحد الخيارين التاليين:
  - **جودة عالية:** استخدم هذا الخيار للحصول على نسخ مطبوعة عالية الجودة.
  - **الأسود فقط:** استخدم هذا الخيار لإجراء طباعة سريعة اقتصادية.
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر **موافق**.

## ٥.٨ تعيين الإعدادات الافتراضية للطباعة

تستخدم الطابعة الإعدادات الافتراضية لكل المستندات ما لم يتم فتح مربع الحوار **خصائص الطباعة** وتحديد الإعدادات الأخرى.

لتوفير الوقت عند الطباعة، قم بتعيين الإعدادات الافتراضية للطباعة على الخيارات التي تستخدمها كثيرًا. وبهذه الطريقة لن تحتاج إلى تحديد الخيارات في كل مرة تستخدم فيها الطابعة.

اتبع الخطوات التالية إذا كنت تريد تغيير الإعدادات الافتراضية بالطابعة:

1. انقر فوق رمز درج ورق مهام الطباعة.



#### 1. رمز درج ورق مهام الطابعة

يظهر مربع الحوار خصائص الطابعة.

2. حدد الخيارات التي تريد استخدامها على أنها الإعدادات الافتراضية.

3. انقر فوق الزر موافق.

يظهر مربع حوار ينص على أنه سوف يتم استخدام الإعدادات الجديدة في كل مرة تقوم فيها بالطباعة. إذا كنت لا ترغب في عرض مربع الحوار هذا مرة أخرى، حدد عدم عرض هذه الرسالة مرة أخرى.

4. انقر فوق موافق لحفظ إعدادات الطابعة الافتراضية الجديدة.

### ٦.٨ تعيين ترتيب الصفحة

يحدد إجراء تعيين ترتيب الصفحة الترتيب الذي سيتم طباعة المستند وفقاً له. عادةً ما يكون الترتيب الأكثر ملائمة هو طباعة الصفحة الأولى من المستند في النهاية حتى يخرج المستند باتجاه الوجه لأعلى في درج الإخراج.

اتبع الخطوات التالية لتعيين ترتيب الصفحة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.

2. انقر فوق علامة التبويب أساسيات.



3. حدد أحد الخيارات التالية:

- من الأمام إلى الخلف: طباعة الصفحة الأولى من المستند في النهاية. يوفر هذا الإعداد الوقت حيث لا تضطر إلى إعادة ترتيب الصفحات المطبوعة. ويعد هذا الإعداد مناسباً لمعظم مهام الطباعة.
  - من الخلف إلى الأمام: طباعة الصفحة الأخيرة من المستند في النهاية. ويكون هذا الإعداد مطلوباً في حالة طباعة الصفحة الأولى من المستند على نوع ورق مختلف.
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

## ٧.٨ طباعة نُسخ مرتبة

في حالة طباعة نُسخ عديدة من المستند في المرة الواحدة، استخدم ترتيب النسخ لكي لا تحتاج إلى إعادة ترتيب النسخ بعد الطباعة.

ملاحظة: لا تسمح بعض التطبيقات باستخدام برنامج تشغيل الطابعة لتحديد عدد النسخ المطلوب طباعتها. إذا كان البرنامج الذي تستخدمه يسمح لك بتحديد عدد النسخ المطلوب طباعتها، حدد عدد النسخ المطلوب في التطبيق.

اتبع الخطوات التالية لطباعة نُسخ مرتبة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب أساسيات.



3. اكتب عدد النسخ المطلوب طباعتها في المربع عدد النسخ.
4. حدد خانة الاختيار ترتيب.
5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

## ٨.٨ الطباعة على الوجهين تلقائيًا

لطباعة مستند على الوجهين تلقائيًا، يجب أن يكون أحد هذه الملحقات متصلًا بالطابعة:

ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا



ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير



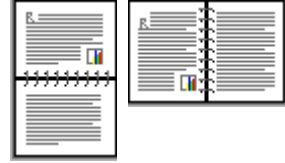
تدعم ملحقات الطباعة على الوجهين أنواعًا محددة من الورق. للحصول على قائمة بأنواع الورق المدعومة، راجع الوثائق المرفقة مع الملحق.

في حالة عدم اتصال ملحق طباعة على الوجهين بالطابعة أو عند الطباعة باستخدام نوع ورق غير مدعم، استخدم الطباعة على الوجهين يدويًا.

ملاحظة: يمكنك أيضًا استخدام خيار الطباعة الإعدادات السريعة الخاصة بمهمة الطباعة لتقوم بالطباعة على الوجهين تلقائيًا.

### نوع التجليد

حدد نوع التجليد المطلوب عند طباعة مستند على الوجهين، ثم اتبع خطوات ذلك النوع من التجليد:



تجليد لوح

تجليد دفتر

ملاحظة: يعد تجليد الدفتر أكثر أنواع التجليد شيوعًا.

### تجليد الدفتر

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند على الوجهين بتجليد الدفتر:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة، ثم انقر فوق الطباعة على الوجهين، الطباعة المزدوجة في القائمة المنسدلة.



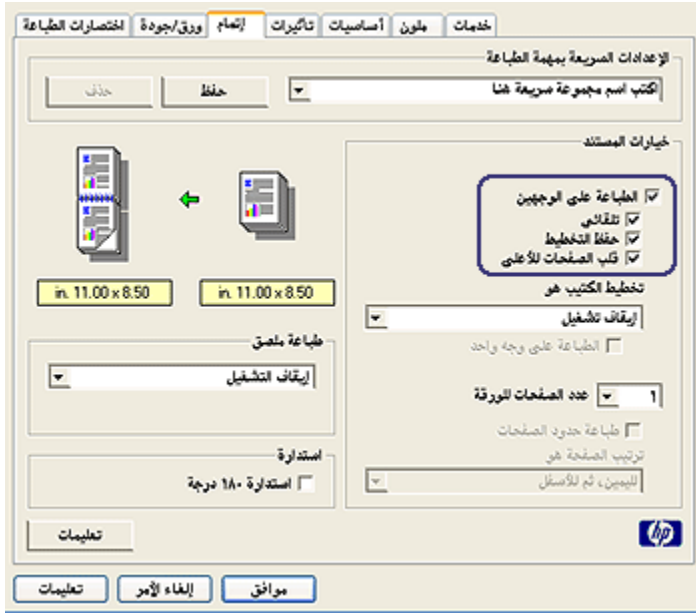
3. من القائمة المنسدلة **الطباعة على الوجهين**، انقر فوق **تلقائياً**.
  4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر **موافق**.
- تتوقف الطباعة مؤقتاً بعد إتمام طباعة الوجه الأول من الصفحة إلى أن يجف الحبر. وعندما يجف الحبر، يتم سحب الورقة مرة أخرى إلى وحدة الطباعة المزدوجة وتتم عملية طباعة الوجه الآخر من الصفحة.
- لا تُخرج الورقة من الطابعة إلا بعد أن تتم طباعة وجهي الورقة.

### تجليد اللوح

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند على الوجهين بنمط تجليد اللوح:

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
2. انقر فوق علامة التبويب **إتمام**.

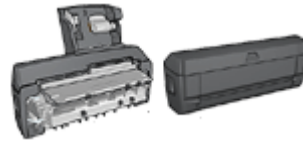




3. حدد خانة الاختيار الطباعة على الوجهين.
  4. حدد خانة الاختيار تلقائي.
  5. حدد خانة الاختيار حفظ التخطيط.
  6. حدد خانة الاختيار قلب الصفحات للأعلى.
  7. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- تتوقف الطابعة مؤقتًا بعد إتمام طباعة الوجه الأول من الصفحة إلى أن يجف الحبر. وعندما يجف الحبر، يتم سحب الورقة مرة أخرى إلى وحدة الطباعة المزدوجة وتتم عملية طباعة الوجه الآخر من الصفحة. لا تُخرج الورقة من الطابعة إلا بعد أن تتم طباعة وجهي الورقة.

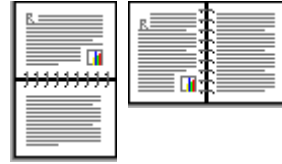
## ٩.٨ الطباعة على الوجهين يدويًا

عند تركيب ملحق اختياري للطباعة على الوجهين بالطابعة، اتبع إرشادات الطباعة على الوجهين تلقائيًا.



## نوع التجليد

حدد نوع التجليد المطلوب عند طباعة مستند على الوجهين، ثم اتبع خطوات ذلك النوع من التجليد:



تجليد دفتر      تجليد لوح

ملاحظة: يعد تجليد الدفتر أكثر أنواع التجليد شيوعًا.

## تجليد دفتر

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند على الوجهين بتجليد الدفتر:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطباعة، ثم انقر فوق الطباعة على الوجهين، الطباعة المزدوجة.

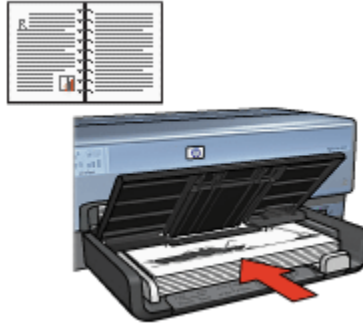


3. من القائمة المنسدلة الطباعة على الوجهين، انقر فوق يدويًا.

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

تقوم الطابعة بطباعة الصفحات ذات الأرقام الفردية أولاً.

5. بعد طباعة الصفحات ذات الأرقام الفردية، قم بإعادة تحميل الصفحات المطبوعة بحيث يكون الوجه المطبوع لأعلى.



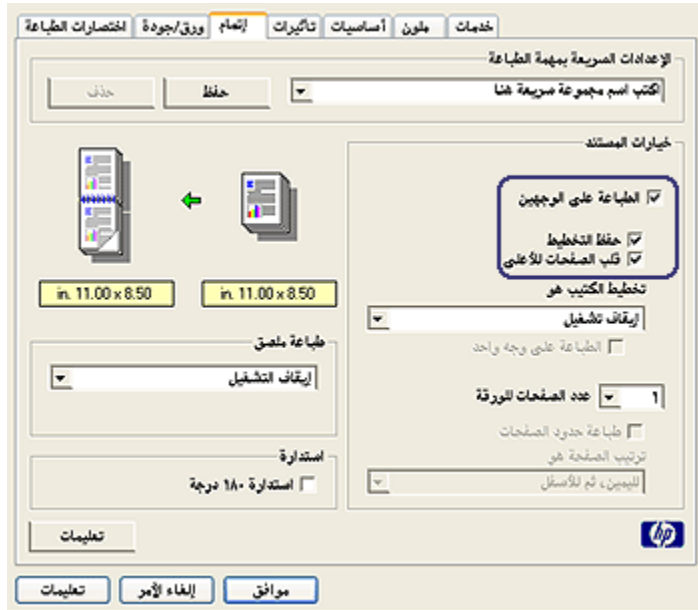
6. انقر فوق متابعة لطباعة الصفحات ذات الأرقام الزوجية.

### تجليد اللوح

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند على الوجهين بنمط تجليد اللوح:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.

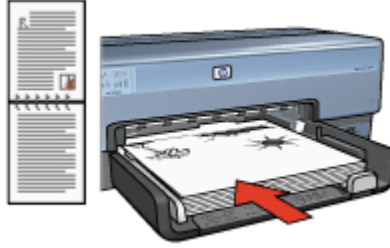
2. انقر فوق علامة التبويب إتمام.



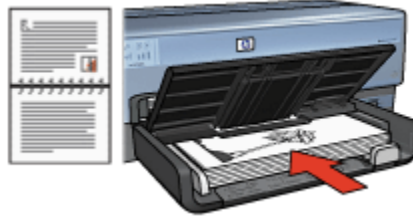
3. حدد خانة الاختيار الطباعة على الوجهين.

4. حدد خانة الاختيار **حفظ التخطيط**.
5. حدد خانة الاختيار **قلب الصفحات للأعلى**.
6. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر **موافق**.  
تقوم الطابعة بطباعة الصفحات ذات الأرقام الفردية أولاً.
7. بعد طباعة الصفحات الفردية، قم بإعادة تحميل الصفحات المطبوعة بحيث يكون الوجه المطبوع لأعلى وفقاً لاتجاه المستند:

• **طولي**



• **عرضي**



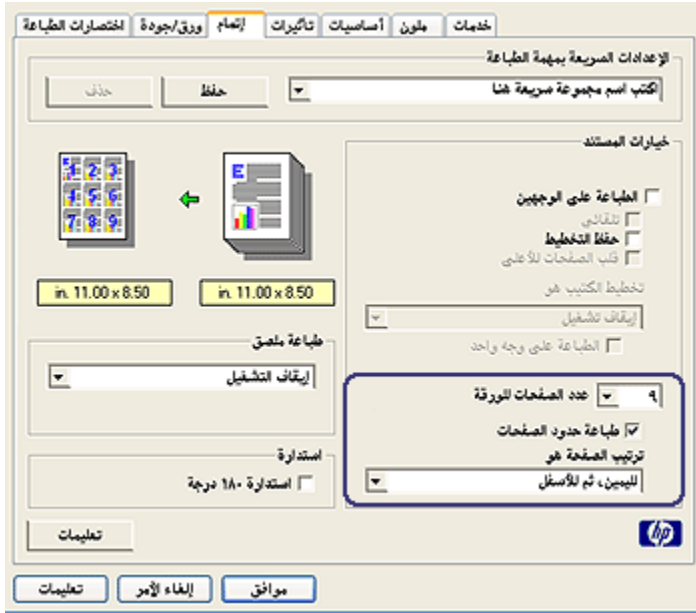
8. انقر فوق **متابعة** لطباعة الصفحات ذات الأرقام الزوجية.

## ١٠.٨ طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة

استخدم برنامج الطابعة لطباعة عدة صفحات من المستند على ورقة واحدة. يقوم برنامج الطابعة تلقائياً بتغيير حجم النص والصور بالمستند بحيث تناسب حجم الصفحة المطبوعة.  
اتبع الخطوات التالية لطباعة عدة صفحات من المستند على ورقة واحدة:

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطابعة**.

2. انقر فوق علامة التبويب **إتمام**.



3. من القائمة المنسدلة عدد الصفحات للورقة، انقر فوق عدد الصفحات المطلوب طباعته على كل صفحة.
4. إذا كنت تريد وضع حد حول كل صورة يتم طباعتها على الصفحة، حدد خانة الاختيار طباعة حدود الصفحات.
5. حدد تخطيطًا لكل صفحة من القائمة المنسدلة ترتيب الصفحة هو.
6. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

## ١١.٨ معاينة الطباعة

لتوفير الوقت والمال عند الطباعة، قم بإجراء معاينة للمستند على جهاز الكمبيوتر قبل طباعته. وإذا بدأت معاينة الطباعة على غير الشكل المطلوب، أغلق إطار المعاينة وقم بضبط الإعدادات اللازمة بالمستند.

اتبع الخطوات التالية لعرض معاينة الطباعة الخاصة بمستند:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب أساسيات.



3. حدد خانة الاختيار **عرض معاينة الطابعة**.
4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر **موافق**.  
تظهر المعاينة قبل طباعة المستند.
5. قم بتنفيذ أحد الإجراءين التاليين:
  - انقر فوق **ملف** ثم انقر فوق **الطباعة إلى HP Deskjet** لطباعة المستند.
  - انقر فوق **ملف** ثم انقر فوق **إلغاء الطباعة** لإلغاء مهمة الطباعة. وقم بضبط إعدادات الطباعة بالشكل المرغوب قبل طباعة المستند مرة أخرى.

## ١٢.٨ تحديد نوع ورق

### استخدام مستشعر نوع الورق التلقائي

يحدد مستشعر نوع الورق التلقائي إعدادات الطباعة المناسبة تلقائيًا للوسائط التي تتم الطباعة عليها، وخاصة عند استخدام هذه الإعدادات مع ورق ووسائط HP.

ملاحظة: لا يمكن استخدام مستشعر نوع الورق التلقائي للمستندات التي تتم طباعتها من ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة.

اتباع الخطوات التالية لاستخدام مستشعر نوع الورق التلقائي:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.

2. انقر فوق علامة التبويب **اختصارات الطباعة** أو علامة التبويب **ورق/جودة**.
3. ابحث عن القائمة المنسدلة المناسبة:

علامة التبويب	القائمة المنسدلة
اختصارات الطباعة	نوع الورق
ورق/جودة	النوع هو

- ملاحظة: لا يلزم تحديد نوع الورق في كلتا علامتي التبويب.
4. انقر فوق **تلقائي** في القائمة المنسدلة.
  5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق **موافق**.

### تحديد نوع ورق محدد

عند طباعة مستند عالي الجودة، يوصى بتحديد نوع ورق محدد.

اتبع الخطوات التالية لتحديد نوع ورق محدد:

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
2. انقر فوق علامة التبويب **اختصارات الطباعة** أو علامة التبويب **ورق/جودة**.
3. ابحث عن القائمة المنسدلة المناسبة:

علامة التبويب	القائمة المنسدلة
اختصارات الطباعة	نوع الورق
ورق/جودة	النوع هو

- ملاحظة: لا يلزم تحديد نوع الورق في كلتا علامتي التبويب.
4. انقر فوق نوع الورق في القائمة المنسدلة.
  5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق **موافق**.

## ١٣.٨ تحديد جودة الطباعة

اتبع الخطوات التالية لتحديد جودة الطباعة:

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
2. انقر فوق علامة التبويب **اختصارات الطباعة** أو علامة التبويب **ورق/جودة**.
3. حدد أحد الخيارات التالية من القائمة المنسدلة **جودة الطباعة**:

ملاحظة: تختلف خيارات جودة الطباعة المتوفرة في علامة التبويب **اختصارات الطباعة** باختلاف نوع المستند الذي تتم طباعته.

- استخدام **افتراضيات الطباعة**: يؤدي تحديد هذا الخيار إلى تنفيذ الطباعة باستخدام الوضع "عادي".

- مسودة سريعة: يؤدي تحديد هذا الخيار إلى الطباعة بأعلى سرعة.
- عادي سريع: يؤدي تحديد هذا الخيار إلى الطباعة بسرعة أكبر من الوضع "عادي" وبمستوى جودة طباعة أعلى من "مسودة سريعة".
- عادي: يقدم هذا الخيار أفضل نسبة توازن بين جودة الطباعة وسرعتها. ويعد هذا الإعداد هو الأنسب لمعظم المستندات.
- أفضل: يقدم هذا الخيار طباعة عالية الجودة.
- الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة: يقدم هذا الخيار أعلى جودة طباعة ولكنه يستغرق وقتًا أطول في الطباعة من الخيار "أفضل" كما يتطلب مساحة أكبر على القرص.

## ١٤.٨ تغيير حجم مستند

استخدم برنامج الطباعة لتنفيذ إحدى المهمتين التاليتين:

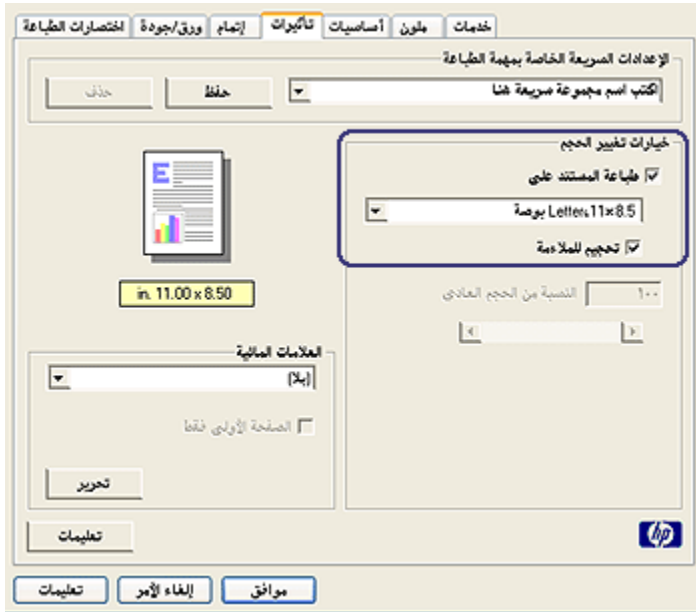
- طباعة مستند على حجم ورق مختلف عن الحجم الذي تم إعداد المستند للطباعة عليه.
- تصغير أو تكبير حجم النص والرسومات على الصفحة المطبوعة.

### الطباعة على حجم ورق مختلف

استخدم هذه الميزة لطباعة مستند على حجم ورق مختلف عن الحجم الذي تم إعداد المستند للطباعة عليه. وتوضح فائدة هذه الميزة في حالة عدم توفر حجم الورق المناسب لديك. فمثلاً، في حالة إنشاء مستند تم إعداده للطباعة على ورق من حجم letter ولم يتوفر هذا النوع من حجم الورق لديك، يمكنك طباعة المستند على ورق بحجم آخر متاح. اتبع الخطوات التالية لتغيير حجم المستند إلى حجم ورق مختلف:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب تأثيرات.





3. انقر فوق **طباعة المستند على**، ثم حدد حجم الورق المطلوب من خلال القائمة المنسدلة. حجم الورق المطلوب هذا هو الحجم الذي تتم الطباعة عليه وليس الحجم الذي تم إعداد المستند للطباعة عليه.
4. قم بتنفيذ أحد الإجراءات التاليين:

الإجراء	الغرض
انقر فوق <b>تجهيم للملاءمة</b> .	تصغير أو تكبير حجم المستند حتى يناسب حجم الورق المطلوب.
لا تنقر فوق <b>تجهيم للملاءمة</b> .	طباعة المستند بحجمه الأصلي على حجم الورق المحدد.

5. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق **موافق**.

### تصغير أو تكبير حجم النص والرسومات

استخدم هذه الميزة لتصغير أو تكبير حجم النص والرسومات المطبوعة بدون تغيير حجم الورق. اتبع الخطوات التالية لتصغير أو تكبير حجم النص والرسومات:

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
  2. انقر فوق علامة التبويب **تأثيرات**.
  3. في مربع **النسبة من الحجم العادي**، اكتب النسبة المئوية المطلوب تصغير أو تكبير حجم النص والرسومات بمقدارها.
- تمثل النسبة المئوية مائة بالمائة الحجم الفعلي للنص والرسومات. اكتب رقمًا أقل من 100 لتصغير حجم النص والرسومات. أو اكتب رقمًا أكبر من 100 لتكبير حجم النص والرسومات.

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.

## ١٥.٨ العلامات المائية

تظهر العلامات المائية كخلفية للمستندات.

تطبيق علامة مائية موجودة على مستند

اتبع الخطوات التالية لتطبيق علامة مائية موجودة على مستند:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب تأثيرات.



3. حدد إحدى العلامات المائية من القائمة المنسدلة العلامات المائية.

إذا كنت لا تريد استخدام أي من العلامات المائية التي تحتوي عليها القائمة، اتبع إجراء إنشاء علامة مائية جديدة.

4. قم بتحديد أحد الاختيارات التالية:

- إذا كنت تريد أن تظهر العلامة المائية على الصفحة الأولى فقط، انقر فوق الصفحة الأولى فقط.
- إذا كنت تريد أن تظهر العلامة المائية على كل الصفحات المطبوعة، لا تحدد الصفحة الأولى فقط.

5. قم بطباعة المستند متبعًا الإرشادات الخاصة بنوع الورق.

### إنشاء علامة مائية أو تغييرها

اتبع الخطوات التالية لإنشاء علامة مائية أو تغييرها:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب تأثيرات.
3. انقر فوق الزر تحرير.

يظهر مربع الحوار تفاصيل العلامات المائية.

4. قم بتحديد أحد الاختيارات التالية:

• انقر فوق الزر **جديد**.

• حدد إحدى العلامات المائية الموجودة لتغييرها.

5. اكتب رسالة العلامة المائية وزاوية الرسالة وسمات الخط.

6. بعد الانتهاء من إعداد تفاصيل العلامة المائية، انقر فوق **موافق**.

للحصول على إرشادات حول تطبيق العلامات المائية، اتبع خطوات تطبيق علامة مائية موجودة على مستند.

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار **خصائص الطابعة**.

## ١٦.٨ طباعة منشور بدون حدود

يمكنك طباعة منشور بدون حدود على ورق منشورات لامع.

للحصول على الإرشادات الخاصة بطباعة الصور الفوتوغرافية بدون حدود، راجع صفحة صور فوتوغرافية بدون حدود.

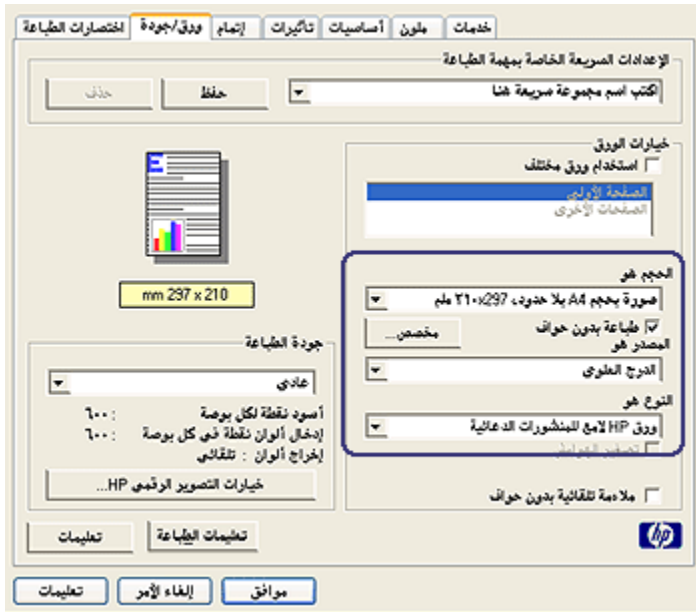
### إرشادات

- لا تطبع مستندات بدون حدود بنمط الطباعة في وضع احتياطي الحبر. قم بتركيب خرطوشتي طباعة دوّمًا في الطابعة.
- افتح الملف في أحد التطبيقات، وقم بتعيين حجم الصورة. وتحقق من أن الحجم يتوافق مع حجم الورق الذي تريد طباعة الصورة عليه.

### الطباعة

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند بدون حدود:

1. افتح الملف الذي تريد طباعته.
2. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
3. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة.



4. حدد أحد أحجام الورق من النوع بدون حدود وذلك من القائمة المنسدلة **الحجم** هو. تحقق من أن حجم الورق يتوافق مع حجم الورق الذي تم تحميله إلى درج الإدخال.
  5. تأكد من تحديد خانة الاختيار **طباعة بدون حواف**.
  6. انقر فوق نوع ورق المنشورات اللامع من خلال القائمة المنسدلة **النوع** هو.
- لا تقم بتحديد الخيار **تلقائي**.

7. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.

## ١٧.٨ طباعة صفحة أولى مختلفة

في حالة توصيل ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة بالطابعة، اتبع الخطوات التالية لإجراء طباعة صفحة أولى مختلفة باستخدام ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة.



### تحميل الورق

1. قم بتحميل الورق المطلوب طباعة نص المستند عليه إلى درج الإدخال.  
للحصول على إرشادات حول تحميل نوع ورق محدد، انتقل إلى صفحة طباعة مستندات أخرى، ثم حدد نوع المستند المناسب.
2. قم بتحميل الورقة المطلوب طباعة الصفحة الأولى عليها بحيث تكون أعلى رزمة الورق الموجود في درج الإدخال.

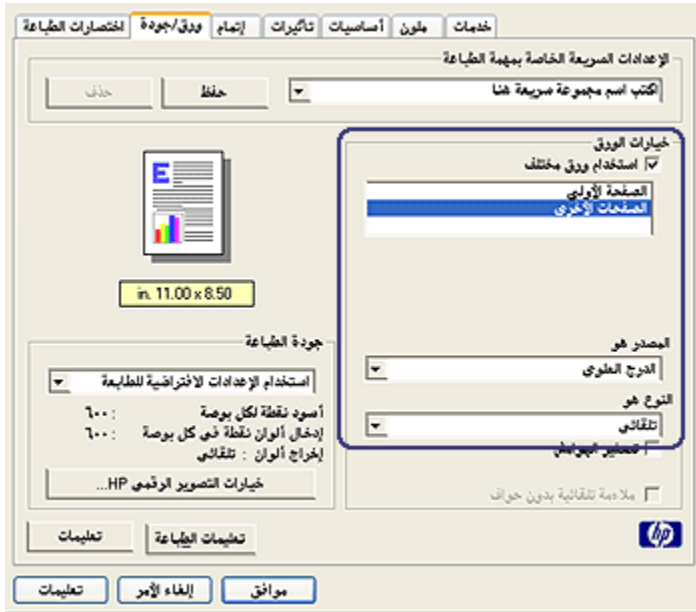
### الطباعة

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند بصفحة أولى مختلفة:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة.
3. حدد خانة الاختيار استخدام ورق مختلف.
4. انقر فوق الصفحة الأولى.



5. حدد نوع الورق وحجم الورق المطلوب طباعة الصفحة الأولى عليه.
6. انقر فوق الدرج العلوي في المربع المصدر هو.
7. انقر فوق الصفحات الأخرى.



8. انقر فوق الدرج العلوي في المربع المصدر هو.
  9. حدد نوع الورق المطلوب لطباعة الصفحات الأخرى عليه من القائمة المنسدلة النوع هو.
  10. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- ملاحظة: لا تطبع المستند بترتيب عكسي.

## ١٨.٨ إعداد حجم ورق مخصص

استخدم مربع الحوار حجم ورق مخصص للطباعة على حجم ورق خاص.

ملاحظة: استخدم مربع الحوار "حجم ورق مخصص" لإنشاء أحجام ورق شاملة الرؤية بدون حدود. يتوفر بالطباعة إمكانية طباعة مستندات بدون حدود على أحجام ورق بداية من 101 × 152 ملم (4 × 6 بوصة) وحتى 210 × 594 ملم (8.5 × 23.4 بوصة).

### تحديد حجم ورق مخصص

اتبع الخطوات التالية لتحديد حجم ورق مخصص:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة.
3. انقر فوق الزر مخصص.

يظهر مربع الحوار حجم ورق مخصص.

4. انقر فوق اسم حجم الورق المخصص من القائمة المنسدلة الاسم.

ملاحظة: لإنشاء حجم ورق مخصص شامل الرؤية بدون حدود، انقر فوق اسم حجم الورق المخصص حجم panorama مخصص بدون حدود.

5. اكتب أبعاد الورق في مربع العرض والطول.

يظهر كل من الحد الأدنى والحد الأقصى لأبعاد الورق أسفل كل مربع.

6. انقر فوق وحدة القياس: بوصات أم ملليمترات.

7. انقر فوق حفظ لحفظ حجم الورق المخصص.

8. انقر فوق موافق لإنهاء مربع الحوار حجم ورق مخصص.

## ١٩.٨ تحديد مصدر الورق

تقدم الطابعة ثلاثة مصادر للورق:



ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا  
المزود بدرج ورق صغير



ملحق درج  
الورق العادي سعة 250 ورقة



درج الإدخال

اتبع الخطوات التالية لتحديد مصدر الورق:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.

2. انقر فوق علامة التبويب "اختصارات الطباعة" أو علامة التبويب "ورق/جودة".



3. ابحث عن القائمة المنسدلة المناسبة:

علامة التبويب	القائمة المنسدلة
اختصارات الطباعة	مصدر الورق
ورق/جودة	المصدر هو

حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر "موافق".

4. حدد أحد الخيارات التالية من القائمة المنسدلة:

- "الدرج العلوي": تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في درج الإدخال.
- "الدرج السفلي": تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة.
- "العلوي، ثم السفلي": تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في درج الإدخال. إذا كان درج الإدخال فارغًا، تقوم الطابعة بالطباعة باستخدام الورق الموجود في ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة.
- "السفلي، ثم العلوي": تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة. إذا كان الملحق فارغًا، تقوم الطابعة بالطباعة باستخدام الورق الموجود في درج الإدخال.
- "الدرج الخلفي": تتم الطباعة باستخدام الورق الموجود في ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير. يظهر هذا الخيار في حالة توصيل الملحق بالطابعة فقط.

## ٩ برنامج الطابعة

تعرف على كيفية استخدام ميزات برنامج الطابعة التالية:

- استخدم مربع الحوار خصائص الطابعة لتحديد خيارات الطابعة.
- استخدم علامة التبويب اختصارات الطابعة لتحديد إعدادات الطابعة بسرعة.
- استخدم ميزة ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول خيارات طباعة محددة.
- يعرض مربع مربع حالة الجهاز معلومات مهمة.

### ١.٩ مربع الحوار خصائص الطابعة

يتم التحكم في الطابعة من خلال البرنامج المثبت على جهاز الكمبيوتر. استخدم برنامج الطابعة، المعروف أيضًا باسم برنامج تشغيل الطابعة لتغيير إعدادات طباعة المستند.

لتغيير إعدادات الطابعة، افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.

مربع الحوار تفضيلات الطابعة

يعرف مربع الحوار خصائص الطابعة أيضًا باسم مربع الحوار تفضيلات الطابعة.

فتح مربع الحوار خصائص الطابعة

اتبع الخطوات التالية لفتح مربع الحوار خصائص الطابعة:

1. افتح الملف الذي تريد طباعته.
2. انقر فوق ملف ثم انقر فوق طباعة ثم انقر فوق خصائص أو تفضيلات.

يظهر مربع الحوار خصائص الطابعة.

ما هذا؟ تعليمات

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

### ٢.٩ استخدام ميزة ما هذا؟ تعليمات

استخدم ميزة ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول خيارات الطابعة المتوفرة.

1. حرّك المؤشر فوق الميزة التي ترغب في معرفة المزيد حولها.
2. انقر بالزر الأيمن للماوس.

يظهر المربع ما هذا؟.

3. حرك المؤشر فوق المربع ما هذا؟ ثم انقر بزر الماوس الأيسر.

يظهر شرح للميزة.



### ٣.٩ إطار حالة الجهاز

يظهر إطار حالة الجهاز في كل مرة تقوم فيها الطابعة بطباعة ملف.



تظهر العناصر التالية في إطار حالة الجهاز:

1. مستويات الحبر: مستوى تقريبي للحبر في كل خرطوشة طباعة.
2. حالة الجهاز: حالة الطابعة. على سبيل المثال، تخزين مؤقت أو طباعة.
3. خصائص المستند: معلومات حول مهمة الطباعة الحالية:
  - المستند: اسم المستند الجاري طباعته
  - جودة الطباعة: إعداد جودة الطباعة الجاري استخدامه

• نوع الورق: نوع الورق المستخدم

• حجم الورق: حجم الورق المستخدم

4. معلومات الطلب: قم بزيارة موقع شركة HP على الويب لشراء مستلزمات الطابعة وملحقاتها.

إذا كنت لا تريد ظهور إطار حالة الجهاز في كل مرة تقوم بالطباعة فيها، حدد خانة الاختيار لا تعرض ذلك مرة أخرى.

لإلغاء مهمة طباعة، انقر فوق إلغاء الطباعة.

لإغلاق إطار حالة الجهاز، انقر فوق إغلاق الإطار.

لا يعمل مع الاتصال اللاسلكي

لا يعرض إطار حالة الجهاز حالة الطباعة إذا كانت الطابعة تعمل باستخدام اتصال لاسلكي.

## ١٠ الصيانة

- تركيب خراطيش الطابعة
- محازاة خراطيش الطابعة
- معايرة اللون
- تنظيف خراطيش الطابعة تلقائيًا
- تنظيف خراطيش الطابعة يدويًا
- طباعة صفحة اختبار
- عرض المستويات التقديرية للحبر
- إزالة الحبر من الجلد والملابس
- صيانة خراطيش الطابعة
- صيانة هيكل الطابعة
- toolbox الخاص بالطابعة

### ١.١٠ تركيب خراطيش الطابعة

#### خراطيش الطابعة

##### توليفات خراطيش الطابعة

استخدم خرطوشة الطابعة ثلاثية الألوان وخرطوشة الطابعة بالحبر الأسود في طباعة معظم المستندات. عند طباعة الصور الفوتوغرافية، يمكنك استخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية أو خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي مع حامل خرطوشة الطابعة ثلاثية الألوان.

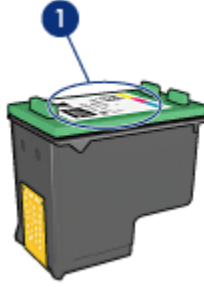
قم بتركيب خرطوشة الطابعة ثلاثية الألوان دائمًا في الجزء الأيسر من حامل خرطوشة الطابعة.

وقم بتركيب خرطوشة الطابعة بالحبر الأسود أو خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية أو خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي في الجزء الأيمن من حامل خرطوشة الطابعة.

##### أرقام الاختيار

قبل شراء خراطيش الطابعة البديلة، تحقق من استخدام أرقام الاختيار الصحيحة من بين الأرقام الموجودة في الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.

يمكنك أيضًا الحصول على رقم الاختيار من على خرطوشة الطابعة التي تقوم باستبدالها.



1. بطاقة عنونة رقم الاختيار

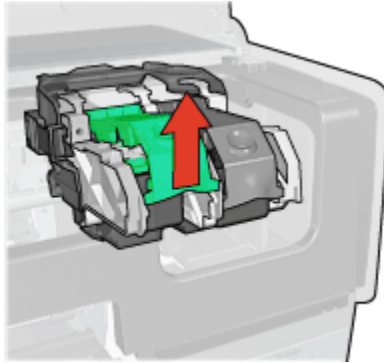
**الطابعة في وضع احتياطي الحبر**

يمكن أن تؤدي الطابعة وظائفها باستخدام خرطوشة طباعة واحدة فقط. ولمزيد من المعلومات، راجع صفحة الطابعة في وضع احتياطي الحبر.

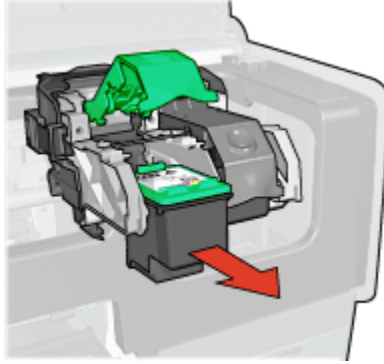
**إرشادات التركيب**

اتبع الخطوات التالية لتركيب خرطوشة طباعة:

1. تحقق من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. قم بتحميل رزمة الورق العادي الأبيض من حجم letter أو A4 إلى درج الإدخال.
3. افتح غطاء الطابعة.
4. انتظر حتى يصبح حامل خراطيش الطابعة في وضع خمول وسكون، ثم افتح مزلاج خرطوشة الطابعة بحيث يظهر موضع تركيب الخرطوشة.



5. اسحب خرطوشة الطابعة خارج المزلاج.



6. أخرج خرطوشة الطباعة البديلة من عبوتها وقم بإزالة الشريط البلاستيكي القرنفلي بعناية.



1. إزالة الشريط القرنفلي فقط

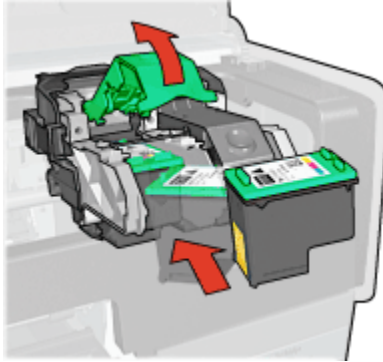
تنبيه: لا تلمس فتحات الحبر أو الموصلات النحاسية الموجودة بخرطوشة الطباعة. حيث إن لمس هذه الأجزاء يؤدي إلى حدوث انسداد وتلف الحبر وضعف الاتصالات الكهربائية. لا تقم بإزالة الأشرطة النحاسية. فهي موصلات كهربائية ضرورية.



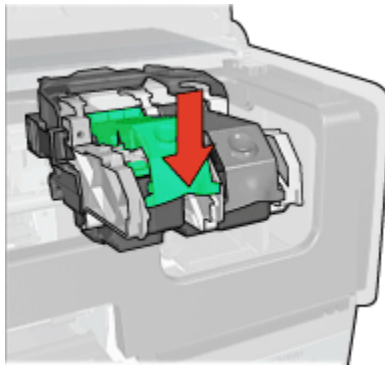
1. لا تلمس الأشرطة النحاسية

7. أمسك بخرطوشة الطباعة بحيث تكون الأشرطة النحاسية في الجزء السفلي ومواجهة للطابعة، ثم أدخل خرطوشة الطباعة في الحامل بالشكل الموضح.

ملاحظة: بعد تركيب خرطوشة الطابعة، تحقق من أن الموصلات النحاسية بخرطوشة الطابعة ملامسة للجزء الخلفي من حامل الخرطوشة.



8. اضغط على مزلاج خرطوشة الطابعة لأسفل حتى يصدر منه صوت يدل على أنه استقر في موضعه.



9. أغلق غطاء الطابعة.

تقوم الطابعة تلقائيًا بطباعة صفحة معايرة.

لمزيد من المعلومات حول تخزين خرطوش الطابعة، راجع صفحة تخزين خرطوش الطابعة.

للحصول على مزيد من المعلومات حول إعادة تصنيع خرطوش الطابعة الفارغة، راجع صفحة استرداد خرطوشة الطابعة.

تحذير احفظ خرطوش الطابعة الجديدة والمستخدمة بعيدًا عن متناول الأطفال.





## ٢.١٠ محاذاة خراطيش الطباعة

تقوم الطابعة بمحاذاة خراطيش الطباعة تلقائيًا كلما تم تركيب خرطوشة طباعة جديدة. يمكن أيضًا محاذاة خراطيش الطباعة من وقت لآخر لضمان الحصول على أفضل جودة للطباعة.

لمحاذاة خراطيش الطباعة:

1. قم بتحميل ورق أبيض عادي من حجم letter أو A4 إلى درج الإدخال.
2. افتح Toolbox الخاص بالطابعة.
3. انقر فوق محاذاة الطباعة.
4. انقر فوق محاذاة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## ٣.١٠ معايرة الألوان

يجب عدم إجراء معايرة الألوان إلا إذا ظهرت الصور الفوتوغرافية الملونة، التي يتم طباعتها باستخدام خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية وخرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان، بشكل غير صحيح.

قبل القيام بمعايرة الألوان، قم بإجراء محاذاة خراطيش الطباعة، ثم أعد طباعة الصورة الفوتوغرافية. إذا ظهرت الألوان بشكل غير صحيح بعد ذلك، قم بمعايرة الألوان.

لمعايرة الألوان:

1. قم بتحميل ورق أبيض عادي من حجم letter أو A4 إلى درج الإدخال.
2. تأكد من تركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية وخرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان في الطابعة.
3. افتح Toolbox الخاص بالطابعة.
4. انقر فوق معايرة اللون.
5. انقر فوق معايرة، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## ٤.١٠ تنظيف خراطيش الطباعة تلقائيًا

إذا كانت هناك سطور أو نقاط مفقودة في الصفحات المطبوعة، أو إذا ظهرت خطوط حبر في هذه الصفحات، قد يكون ذلك لأن مستوى الحبر منخفض في خراطيش الطباعة أو أنه يلزم تنظيف هذه الخراطيش.

إذا لم يكن هناك انخفاض في مستوى الحبر داخل خراطيش الطباعة، اتبع الخطوات التالية لتنظيف هذه الخراطيش تلقائيًا:

1. افتح Toolbox الخاص بالطابعة.
  2. انقر فوق تنظيف خراطيش الطباعة.
  3. انقر فوق تنظيف، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- إذا كانت المستندات لا تزال بها سطور أو نقاط مفقودة بعد التنظيف، استبدل خراطيش الطباعة.

تنبيه: لا تتم بتنظيف خراطيش الطباعة إلا عند الضرورة. حيث تؤدي عمليات التنظيف غير الضرورية إلى إهدار الحبر وتقصير عمر الخرطوشة.



## ٥.١٠ تنظيف خراطيش الطباعة يدويًا

إذا كانت الطابعة تُستخدم في بيئة متربة، يمكن أن يؤدي هذا إلى تراكم قليل من الاتساخ على الموصلات الموجودة في خرطوشة الطباعة.

### تجميع مستلزمات التنظيف

يلزمك الحصول على العناصر التالية لتنظيف خراطيش الطباعة.

- ماء مقطر (حيث أن ماء الصنبور يمكن أن يكون ملوثًا مما يؤدي إلى تلف خرطوشة الطباعة).
- قطع من القطن أو غيره من المواد الناعمة الخالية من الكتان، بحيث لا تعلق بخرطوشة الطباعة.
- أحذر من أن يلامس الحبر يديك أو ملابسك أثناء قيامك بالتنظيف.

### التحضير للتنظيف

1. اضغط على زر الطاقة لتشغيل الطابعة ثم ارفع غطاء الطابعة.
2. قم بإزالة خراطيش الطباعة وضعها على قطعة من الورق، مع وضع الغطاء المعدني للفوهة إلى أعلى.



1. الغطاء المعدني للفوهة

تنبيه: لا تترك خراطيش الطباعة خارج الطابعة لمدة تزيد على 30 دقيقة.



### إرشادات التنظيف

1. بلل قطعة من القطن بماء مقطر ثم اعصر هذه القطعة للتخلص من الماء الزائد.
2. استخدم قطعة القطن لمسح الموصلات النحاسية الموجودة بخرطوشة الطباعة.

تنبيه: لا تلمس فوهات الحبر الموجودة بخرطوشة الطباعة. حيث أن لمس فوهات الحبر يؤدي إلى حدوث انسداد وتلف الحبر وضعف الاتصالات الكهربائية.





1. قم بتنظيف الموصلات النحاسية فقط.

- كرر هذه العملية حتى لا يبقى أثر للحبر أو التراب على آخر قطعة قطن تستخدمها في تنظيف الموصلات النحاسية.  
3. قم بتركيب خرطيش الطابعة في الطابعة ثم أغلق غطاء الطابعة.

## ٦.١٠ طباعة صفحة اختبار

اتبع الخطوات التالية لطباعة صفحة اختبار:

1. افتح Toolbox الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق زر طباعة صفحة اختبار ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## ٧.١٠ عرض المستويات التقديرية للحبر


اتبع الخطوات التالية لعرض المستويات التقديرية للحبر لخرطيش الطابعة التي تم تركيبها في الطابعة:

1. افتح Toolbox الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب المستوى التقديري للحبر.

## ٨.١٠ إزالة الحبر من الجلد والملابس

اتبع الإرشادات التالية لإزالة الحبر من الجلد والملابس:

العلاج	السطح
اغسل المنطقة المصابة بصابون مُنظف.	الجلد
اغسل الأنسجة في ماء بارد واستخدم مادة تبييض كلورية.	الأنسجة البيضاء
اغسل الأنسجة في ماء بارد واستخدم الأمونيا غزيرة الرغوة.	الأنسجة الملونة

تنبيه: استخدم دائماً الماء البارد لإزالة الحبر من الأنسجة. فالماء الدافئ أو الساخن قد يؤدي إلى تثبيت الحبر على الأنسجة. 

## ٩.١٠ صيانة خراطيش الطباعة

يهدف التلميحان التاليان إلى صيانة خراطيش طباعة HP وإلى ضمان اتساق جودة الطباعة:

- احتفظ بكل خراطيش الطباعة مغلقة في عبواتها إلى أن تحتاج إليها. يجب تخزين خراطيش الطباعة في غرفة تتراوح درجة الحرارة فيها بين (15 إلى 35 درجة مئوية، أو بين 59 إلى 95 فهرنهايت).
- لا تزيل الشريط البلاستيكي الذي يغطي فتحات الحبر إلا بعد التحضير لتركيب خرطوشة الطباعة في الطابعة. في حالة إزالة الشريط البلاستيكي هذا من خرطوشة الطباعة، لا تحاول إعادة لصقه، حيث يؤدي إعادة لصق هذا الشريط إلى تلف خرطوشة الطباعة.

### تخزين خراطيش الطباعة

عند إزالة خراطيش الطباعة من الطابعة، يجب تخزينها في واقي خرطوشة الطباعة أو في حاوية بلاستيكية محكمة الإغلاق.

في حالة وجود واقي خراطيش الطباعة مرفقًا بخرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية أو بخرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية بالحبر الرمادي، استخدم هذا الواقي لتخزين خرطوشة الطباعة. إذا قمت بتخزين خرطوشة الطباعة في حاوية بلاستيكية محكمة الإغلاق، تحقق من توجيه فتحات الحبر إلى أسفل، مع مراعاة عدم لمسها للحاوية.

### تركيب خرطوشة الطباعة في واقي خرطوشة الطباعة

أدخل خرطوشة الطباعة بزاوية بسيطة في الواقي ثم اضغط عليها بعناية حتى تستقر في مكانها.



### إزالة خرطوشة الطباعة من واقي خرطوشة الطباعة

اضغط لأسفل وللخلف على الجزء العلوي من الواقي لإزالة الخرطوشة. اسحب الخرطوشة إلى خارج الواقي.



تنبيه : لا تُسقط خرطوشة الطباعة. فقد يؤدي إسقاط الخرطوشة إلى تلفها.



## ١٠.١٠ صيانة هيكل الطابعة

قد تظهر تلتخات من الحبر على الغطاء الخارجي للطابعة والأسطح المجاورة لها نتيجة قيام الطابعة بنفث الحبر على الورق على شكل رزاز خفيف. لإزالة التلتخات أو البقع أو الحبر الجاف من الغطاء الخارجي للطابعة، استخدم قطعة قماش ناعمة مبللة بالماء.

عند تنظيف الطابعة، ضع في الاعتبار التلميحات التالية:

- لا تقم بتنظيف الجزء الداخلي من الطابعة. ابعِد كل أنواع السوائل عن الأجزاء الداخلية للطابعة.
- لا تستخدم أدوات التنظيف المنزلية أو المواد المطهرة. في حالة استخدام أدوات أو مواد تنظيف منزلية مع الطابعة، يجب مسح الأسطح الخارجية للطابعة باستخدام قطعة قماش ناعمة مبللة بالمياه.
- لا تقم بتشحيم قضيب الدعم الذي ينزلق عليه موضع خرطوشة الطباعة للأمام والخلف. من الطبيعي سماع صوت عند تحرك الموضع إلى الأمام والخلف.

## ١١.١٠ مربع أدوات الطابعة

يحتوي مربع أدوات الطابعة على عدد من الأدوات المفيدة التي تساعد على تحسين الأداء.

استخدم أدوات الطابعة لتنفيذ المهام التالية:

- تنظيف خرطوشات الطباعة
- ضبط خراطيش الطباعة
- معايرة اللون
- طباعة صفحة اختبار
- عرض مستويات الحبر المقطرة

لاستخدام الأدوات، افتح مربع الحوار خصائص الطابعة، انقر فوق علامة التبويب خدمات ثم انقر فوق الزر خدمة هذا الجهاز.

## ١١ استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- مشكلات Ethernet
- مشكلات الاتصال اللاسلكي
- الطابعة لا تطبع
- انحشار الورق
- مشكلات الورق
- تدني جودة الطباعة
- خطأ في طباعة المستند
- طباعة الصور الفوتوغرافية تتم بشكل غير صحيح
- تتم طباعة الشعارات بشكل غير صحيح
- مشكلات الطباعة بدون حدود
- رسائل الخطأ
- مصابيح الطابعة مضيئة أو وامضة
- طباعة المستند تتم ببطء
- مشكلات PictBridge
- في حالة استمرار حدوث المشكلات

### ١.١١ مشكلات Ethernet

#### الطابعة لا تطبع

اطبع صفحة تقارير HP واحدة.

في حالة عدم طباعة صفحة تقارير HP، تحقق مما يلي:



- إعداد الطابعة وتوصيلها بمصدر الطاقة.
- إتمام تركيب خراطيش الطباعة بشكل صحيح.
- الطابعة في وضع التشغيل ودرج الورق قد تم تحميله.
- الطابعة خالية من انحشار الورق.

إذا مثلت العناصر السابقة مشكلات، راجع الطابعة لا تطبع الصفحة.

في حالة التمكن من طباعة صفحة تقارير HP، حاول القيام بالخطوات التالية:

#### مصباح اتصال Link



إذا ظلت الطابعة عاجزة عن الطباعة، افحص مصباح Link بالجزء الخلفي من الطابعة.

المهمة	حالة مصباح Link
<p>قم بإعادة إرسال المستند، ثم افحص مصباح النشاط <b>Activity</b>.</p>	<p>مضاء</p> 
<p>تحقق مما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أنه تم توصيل كابل <b>Ethernet</b> بالطابعة بإحكام.</li> <li>• أن لوحة الوصل أو مفتاح التبديل أو جهاز التوجيه في وضع التشغيل وأنهما يعملان بشكل صحيح.</li> <li>• أن الطابعة متصلة بشبكة الاتصال.</li> </ul>	<p>مطفأ</p> 

### مصباح Activity

اتبع الخطوات التالية إذا تم تشغيل مصباح Link، ولكن الطابعة لا تطبع:

1. انتظر حتى تكون الطابعة في وضع خمول.
2. حاول إعادة طباعة المستند.
3. افحص مصباح Activity بالجزء الخلفي من الطابعة.

المهمة	حالة مصباح النشاط
<p>اتصال <b>Ethernet</b> يعمل بشكل صحيح. جرب هذه الحلول مرة أخرى.</p>	<p>وامض</p> 
<p>تحقق مما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن الطابعة محددة في التطبيق الذي تحاول الطباعة منه.</li> <li>• أن جهاز الكمبيوتر متصل بشبكة الاتصال.</li> <li>• أن ما يعوق الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر قد يكون جدار حماية برنامج شخصي. اتبع الخطوات التالية.</li> </ul>	<p>مطفأ</p> 

## تعذر فتح ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة.

تحقق مما يلي:

- أنك لا تستخدم سلك تليفون لتوصيل الطابعة بشبكة الاتصال.
- أنه تم توصيل كابل Ethernet بالطابعة بإحكام.
- أن لوحة الوصل أو مفتاح التبديل أو جهاز التوجيه في وضع التشغيل وأنهما يعملان بشكل صحيح.
- أن جهاز الكمبيوتر الذي تستخدمه متصل بشبكة الاتصال.

في حالة استمرار تعذر الوصول إلى EWS الخاص بالطابعة، اتبع الخطوات التالية:

1. اطبع صفحة تقارير HP واحدة.
2. ابحث عن عنوان IP الخاص بالطابعة.
3. ابدأ بتشغيل مستعرض الإنترنت.

ملاحظة: استخدم الإصدار Microsoft Internet Explorer 5.0 أو الأحدث أو الإصدار Netscape 4.75 أو الأحدث.

4. أدخل عنوان IP الخاص بالطابعة في مربع العنوان، ثم اضغط مفتاح إدخال **Enter**.

## جدار حماية شخصي للبرنامج يعوق الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر

إن جدار الحماية الشخصي للبرنامج يمثل برنامج أمان يحمي جهاز الكمبيوتر من الاختراق. ومع ذلك، قد يعوق جدار الحماية الشخصي الاتصال بين جهاز الكمبيوتر والطابعة.

في حالة تعذر الاتصال بالطابعة، حاول تعطيل جدار الحماية الشخصي. في حالة استمرار تعذر الاتصال بالطابعة، قم بإعادة تمكين جدار الحماية.

إذا سمح لك تعطيل جدار الحماية الاتصال بالطابعة، قد تحتاج إلى تعيين عنوان IP الثابت للطابعة ثم تقوم بإعادة تمكين جدار الحماية. لتعيين عنوان IP الثابت للطابعة، راجع دليل شبكة الاتصال المرفق بالطابعة.

## ٢.١١ مشكلات الاتصال اللاسلكي

اطبع صفحة تقارير HP واحدة.

في حالة عدم طباعة صفحة تقارير HP، تحقق مما يلي:

- إعداد الطابعة وتوصيلها بمصدر الطاقة.
- إتمام تركيب خراطيش الطباعة بشكل صحيح.
- تشغيل الطابعة وتحميل ورق إلى درج الورق.
- خلو الطابعة من انحشار الورق.

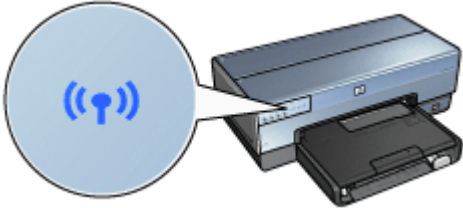
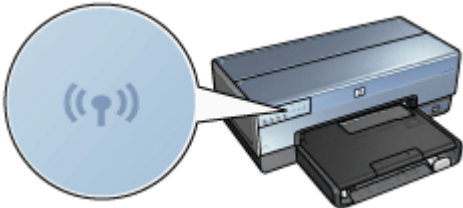
إذا حدثت أية مشكلة بأحد العناصر السابقة، راجع صفحة الطابعة لا تطبع.

في حالة التمكن من طباعة صفحة تقارير HP، حاول القيام بالخطوات التالية:



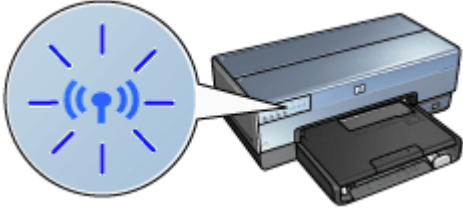
## فحص حالة الاتصال اللاسلكي

افحص مصباح حالة الاتصال اللاسلكي بالطابعة:

المهمة	حالة مصباح حالة الاتصال اللاسلكي
اتبع هذه الخطوات.	مضيء 
تحقق مما يلي: <ul style="list-style-type: none"> <li>عدم توصيل كابل Ethernet بالطابعة.</li> <li>حيث إن توصيل كابل Ethernet بالطابعة يؤدي إلى إيقاف تشغيل الموجات اللاسلكية تلقائياً. افصل الكابل.</li> <li>أنه تم توصيل الطابعة.</li> </ul>	مطفأ 

## مصباح حالة الاتصال اللاسلكي مضيء

إذا كان مصباح حالة الاتصال اللاسلكي مضيئاً، حاول إعادة طباعة المستند ثم افحص مصباح حالة الاتصال اللاسلكي:

المهمة	حالة مصباح حالة الاتصال اللاسلكي
ميزة الاتصالات اللاسلكية بالطابعة تعمل بشكل صحيح. حاول هذه الحلول، مرة أخرى.	يومض 

<p>لا يومض الراديو اللاسلكي يعمل، ولكن لا يتم الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إعدادات شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة لا تتوافق مع إعدادات شبكة الاتصال الخاصة بك. اتبع هذه الخطوات.</li> <li>• قد يكون تم إعداد جهاز الكمبيوتر على مرجع لاسلكي خطأ. اتبع هذه الخطوات.</li> <li>• أن ما يعوق الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر قد يكون جدار حماية برنامج شخصي. اتبع هذه الخطوات.</li> </ul>	<p>لا يومض</p> 
--	---

### إعدادات شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة لا تتوافق مع إعدادات شبكة الاتصال

يجب أن تتطابق إعدادات شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة وإعدادات شبكة الاتصال لديك.

### إعدادات شبكة الاتصال بالطابعة خطأ

1. قم بأحد الإجراءات التاليين للبحث عن إعدادات شبكة الاتصال الخاصة بك:

المهمة	وضع اتصال الطابعة
افتح الأداة المساعدة للتكوين لـ نقطة الوصول اللاسلكي (WAP).	شبكة اتصال من النوع بنية أساسية
افتح الأداة المساعدة للتكوين الخاصة ببطاقة شبكة الاتصال المركبة في جهاز الكمبيوتر.	شبكة الاتصال من النوع خاص

2. قارن إعدادات شبكة الاتصال بالإعدادات التي تظهر في صفحة تقارير HP. لاحظ وجود أي اختلافات. تتضمن المشكلات الممكنة:

المشكلة	الحل
تقوم نقطة الوصول اللاسلكي بتصفية عناوين الأجهزة (عناوين MAC) اتبع هذه الخطوات.	قد يكون أحد الإعدادات التالية في الطابعة غير صحيح:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع الاتصال</li> <li>• اسم شبكة الاتصال (SSID)</li> <li>• القناة (شبكات الاتصال من النوع خاص فقط)</li> <li>• نوع المصادقة</li> <li>• التشفير</li> <li>• WPA</li> </ul>	اتبع هذه الخطوات.

3. أعد طباعة المستند.

إذا كانت الطابعة ما زالت غير قادرة على الطباعة، فقم بإعادة إعداد الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية ثم استخدم القرص المضغوط الخاص ببرنامج الطابعة لإعادة تثبيت برنامج تشغيل الطابعة.

### تم إعداد بطاقة الاتصال اللاسلكي بجهاز الكمبيوتر على مرجع اتصال لاسلكي خطأ

يتمثل المرجع اللاسلكي في مجموعة إعدادات لشبكة اتصال فريدة خاصة بشبكة اتصال محددة. قد تحتوي بطاقة اتصال لاسلكي واحدة على عدة مراجع لاسلكية (على سبيل المثال، مرجع لشبكة اتصال بالمنزل ومرجع آخر لشبكة اتصال بالمكتب).

افتح الأداة المساعدة للتكوين الخاصة ببطاقة شبكة الاتصال المركبة في الكمبيوتر وتأكد من أن المرجع الذي تم اختياره هو المرجع الخاص بشبكة اتصال الطابعة. إذا لم يكن قد تم اختيار ذلك المرجع، فاختر المرجع الصحيح.

### إشارة الموجات اللاسلكية ضعيفة

إذا كانت الطابعة تطبع ببطء، فمن المحتمل أن تكون إشارة الموجات اللاسلكية ضعيفة. انظر إلى مؤشر قوة الإشارة. إذا لم يضيء أي من الأشرطة أو إذا أضاء شريط واحد فقط منها، فاتبع الإرشادات الموضحة أدناه.

### تقليل التشويش في شبكات الاتصال اللاسلكية

تساعد التلميحات التالية على تقليل فرص التشويش في شبكات الاتصال اللاسلكية:

- قم بإبعاد الأجهزة اللاسلكية عن الوحدات المعدنية كبيرة الحجم، مثل حافظات الملفات والأجهزة الكهرومغناطيسية الأخرى، مثل الأجهزة التي تستخدم الموجات الدقيقة (الميكروويف) والهواتف اللاسلكية، لأن مثل هذه الوحدات يمكنها التشويش على الإشارات اللاسلكية.
- ضع الأجهزة اللاسلكية بعيدًا عن المساكن الضخمة أو أية أبنية أخرى، حيث يمكن أن تمتص هذه الوحدات الموجات اللاسلكية مما يؤدي إلى انخفاض قوة الإشارات.
- بالنسبة لشبكات الاتصال من نوع البنية الأساسية، ضع نقطة الوصول اللاسلكي (WAP) في مكان مركزي في أي نقطة على خط الاتصال اللاسلكي مع الأجهزة اللاسلكية على شبكة الاتصال.
- ضع كل الأجهزة اللاسلكية على شبكة الاتصال بحيث تكون في نطاق بعضها البعض.

### جدار الحماية الشخصي للبرامج يعوق الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر

جدار الحماية الشخصي للبرامج هو عبارة عن برنامج أمان يحمي جهاز الكمبيوتر من الاختراق. ومع ذلك، قد يعوق جدار الحماية الشخصي الاتصال بين جهاز الكمبيوتر والطابعة.

في حالة تعذر الاتصال بالطابعة، حاول تعطيل جدار الحماية الشخصي. في حالة استمرار تعذر الاتصال بالطابعة، قم بإعادة تمكين جدار الحماية.

إذا سمح لك تعطيل جدار الحماية الاتصال بالطابعة، قد تحتاج إلى تعيين عنوان IP ثابت للطابعة ثم تقوم بإعادة تمكين جدار الحماية. لتعيين عنوان IP ثابت للطابعة، راجع دليل شبكة الاتصال المرفق بالطابعة.

### تقوم نقطة الوصول اللاسلكي بتصفية عناوين MAC

تصفية MAC هي ميزة أمان يتم من خلالها تكوين نقطة وصول لاسلكي (WAP) باستخدام قائمة تحتوي على عناوين MAC (والتي تسمى أيضًا عناوين الأجهزة) للأجهزة المسموح بوصولها إلى شبكة الاتصال من خلال WAP.

إذا كانت نقطة الوصول اللاسلكي لا تحتوي على عنوان لأحد الأجهزة التي تحاول الوصول للشبكة، تقوم نقطة الوصول اللاسلكي برفض وصول الجهاز للشبكة.

إذا تمت تصفية عناوين MAC من خلال نقطة الوصول اللاسلكي، يجب في هذه الحالة إضافة عنوان MAC الخاص بالطابعة إلى قائمة عناوين MAC المقبولة لدى نقطة الوصول اللاسلكي.

1. اطلع صفحة تقارير HP.

2. ابحث عن عنوان الجهاز الخاص بالطابعة في صفحة تقارير HP.
3. افتح الأداة المساعدة للتكوين الخاصة بنقطة الوصول اللاسلكي، ثم أضف عنوان الجهاز الخاص بالطابعة إلى قائمة عناوين MAC المقبولة.

### تحتوي الطابعة على إعدادات شبكة اتصال خطأ

إذا كان أحد إعدادات شبكة الاتصال في الطابعة غير صحيح، لن تكون قادراً على الاتصال بالطابعة:

- وضع الاتصال
- اسم شبكة الاتصال (SSID)
- القناة (شبكات الاتصال من النوع خاص فقط)
- نوع المصادقة
- التشفير
- WPA

اتبع هذه الخطوات لتصحيح إعدادات شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة:

1. قم بتوصيل الطابعة بشبكة الاتصال أو بالكمبيوتر باستخدام كابل Ethernet.
2. افتح ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة.
3. انقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصالات ثم انقر فوق اللاسلكية (802.11) ضمن عنوان الاتصالات.
4. استخدم معالج الإعداد اللاسلكي من علامة تبويب الإعداد اللاسلكي لتغيير إعدادات الطابعة وجعلها متوافقة مع إعدادات شبكة الاتصال.
5. أغلق ملقم الويب المضمن (EWS) الخاص بالطابعة، ثم افصل كابل Ethernet عن الطابعة.

## ٣.١١ الطابعة لا تطبع

### تحقق مما يلي

- أن الطابعة متصلة بمصدر طاقة.
- أن توصيلات الكابلات محكمة.
- أن الطابعة في وضع التشغيل.
- أن خراطيش الطابعة مركبة بشكل صحيح.
- أنه قد تم تحميل الورق أو الوسائط الأخرى إلى درج الإدخال بشكل صحيح.
- أن غطاء الطابعة مغلق.
- أنه تم تركيب باب الوصول الخلفي أو وحدة الطابعة المزودة الاختيارية.

### فحص مصابيح الطابعة

توضح الأضواء التي تظهر على الطابعة حالة الطابعة، كما أنها تحذر من احتمالية حدوث مشكلات. لمزيد من المعلومات، راجع مصابيح الطابعة مضيئة أو وامضة.

### فحص توصيل كابل الطابعة

إذا تم توصيل كابل الطابعة بلوحة وصل USB، قد يحدث تعارض في الطابعة. استخدم إحدى الطريقتين التاليتين لحل التعارض:

- قم بتوصيل كابل USB الخاص بالطابعة بجهاز الكمبيوتر مباشرةً.
- عند الطابعة، لا تستخدم أية أجهزة USB أخرى متصلة بلوحة الوصل.

### إذا لم تطبع الطابعة بعد ذلك

انقر فوق أحد الموضوعات الذي يوضح المشكلة من بين الموضوعات التالية:

- انحشار الورق
- رسالة نفاذ الورق
- الطابعة تُخرج الورق

## ٤.١١ انحشار الورق

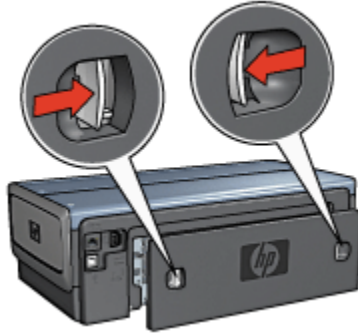
لا تقم بإزالة انحشار الورق من الجزء الأمامي للطابعة.

اتبع الخطوات التالية لإزالة انحشار الورق:

1. اضغط على الزر استئناف.

إذا لم يتم إزالة انحشار الورق، انتقل إلى الخطوة التالية.

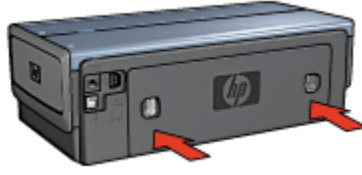
2. اضغط على الداخل على مقبضي المزلاجين الموجودين على باب الوصول الخلفي للطابعة ثم أخرج الباب.



3. قم بإزالة أية ورقة داخل الطابعة بسحبها إلى الخارج من الجزء الخلفي من الطابعة.

إذا كنت تطبع بطاقات عنوانية، فتتحقق من عدم انفصال بطاقة العنوانية عن الورقة أثناء مرورها خلال الطابعة.

4. قم بإعادة تركيب باب الوصول الخلفي



5. اضغط على الزر استئناف.

#### الملحقات؟

إذا تم تركيب ملحق الطابعة على الوجهين بالطابعة، اتبع خطوات إزالة انحشار الورق من ملحق الطابعة على الوجهين.



إذا تم تركيب ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير، اتبع خطوات إزالة انحشار الورق من ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير.



## ٥.١١ مشكلات الورق

الطابعة تقوم بالطباعة على أكثر من ورقة في المرة الواحدة

وزن الورق

قد تقوم الطابعة بالطباعة على أكثر من ورقة في المرة الواحدة إذا كان وزن الورق أقل من الوزن المستحسن. استخدم ورق من الوزن المستحسن. للتعرف على مواصفات وزن الورق، راجع مراجعة الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.

تحميل الورق يتم بشكل غير صحيح

قد تقوم الطابعة بالطباعة على أكثر من ورقة في المرة الواحدة إذا تم تحميل الورق في أقصى مؤخرة الطابعة. أعد تحميل الورق إلى درج الورق، واستمر في دفع الورق حتى تشعر بالمقاومة.

كما قد تقوم الطابعة بالطباعة على أكثر من ورقة إذا تم تحميل أحجام مختلفة من الورق في الطابعة. على فرض أن ورق الصور الفوتوغرافية اختلط بالورق العادي. قم بتفريغ درج الورق ثم قم بتحميل نوع الورق المناسب فقط للمستند الذي تقوم بطابعته.

عدم قيام الطابعة بتغذية الورق

اتبع حل أو أكثر من الحلول التالية:

- قم بتقليل عدد أفرخ الورق الموجودة في درج الورق.

- قم بإزالة الورق من الدرج، ثم أعد تحميله.
- استخدم نوع ورق مختلف.

### الطابعة تقوم بإخراج الورق

إذا قامت الطابعة بإخراج الورق، اتبع أحد الحلول التالية:

- قم بنقل الطابعة بعيداً عن ضوء الشمس المباشر. قد تكون الطابعة معرضة لضوء الشمس المباشر، مما قد يؤثر على عمل مستشعر نوع الورق التلقائي.
- حدد أحد أنواع الورق بدلاً من تلقائي.
- عند القيام بإجراء معايرة اللون، قم بتركيب خراطيش الطابعة ثلاثية الألوان وخراطيش طباعة الصور الفوتوغرافية.
- عند طباعة مستند بدون حدود مع انبعاث وميض من مصباح "استئناف" ومصباح "حالة خرطوشة الطباعة"، اتبع إرشادات الطباعة بدون حدود.

### مشكلات الورق الأخرى

- لمزيد من المعلومات حول إزالة انحشار الورق، راجع مراجعة صفحة انحشار الورق.
- عند ظهور رسالة نفاذ الورق، راجع مراجعة صفحة رسائل الخطأ.

## ٦.١١ تدني جودة الطباعة

للحصول على تعليمات جودة طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع مراجعة صفحة استكشاف أخطاء الصور الفوتوغرافية وإصلاحها.

### خطوط وسطور مفقودة

في حالة وجود سطور أو نقاط مفقودة في الصفحات المطبوعة، أو إذا ظهرت خطوط، فقد يكون ذلك لأن مستوى الحبر منخفضاً بخراطيش الطباعة، أو لضرورة تنظيف خراطيش الطباعة هذه.

### طباعة باهتة

- تحقق من أنه لم ينخفض مستوى الحبر في أي من خرطوشتي الطباعة.
- إذا انخفض مستوى الحبر في إحدى خراطيش الطباعة، ينبغي استبدال خرطوشة الطباعة عند انخفاض جودة الطباعة.
- إذا لم ينخفض مستوى الحبر في خرطوشة الطباعة، يجب تنظيف خرطوشة الطباعة.
- تحقق من أنه تم تركيب خرطوشة طباعة سوداء.
- إذا ظهرت الصور والنصوص السوداء باهتة في النسخ المطبوعة، قد يكون السبب في ذلك هو أنك تستخدم خرطوشة طباعة ثلاثية الألوان فقط. قم بتركيب خرطوشة طباعة سوداء مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان للحصول على أفضل جودة للطباعة السوداء.
- تحقق من أنه تمت إزالة الجزء الواقي بالبلاستيكي من خرطوشات الطباعة.



#### 1. الشريط البلاستيكي

- يجب اعتبار مزايا الطباعة بجودة عالية.

#### طباعة صفحات فارغة

- قد يكون الجزء الواقي من الشريط البلاستيكي ما زال مثبتًا بخرطوشات الطباعة. تحقق من أنه تمت إزالة الشريط البلاستيكي من خرطوشات الطباعة.
- من المحتمل أن يكون قد نَفِد الحبر من خرطوشات الطباعة. استبدل إحدى خرطوشتي الطباعة الفارغتين، أو استبدلها معاً.
- من المحتمل أن تكون الطباعة معرّضة لضوء الشمس المباشر. يؤثر ضوء الشمس المباشر على عمل مستشعر نوع الورق التلقائي. انقل الطباعة بعيدًا عن ضوء الشمس المباشر.
- من المحتمل أنك تحاول طباعة مستند بدون حدود مستخدمًا خرطوشة الطباعة السوداء فقط (الخرطوشة المركبة). عند طباعة مستند بدون حدود، يجب تركيب خرطوشة طباعة ثلاثية الألوان مع خرطوشة طباعة أخرى.

#### ظهور حبر أكثر من اللازم أو أقل من اللازم على الصفحة

##### ضبط مقدار الحبر ووقت الجفاف

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب أساسيات.
  3. انقر فوق الزر مزايا متقدمة.
- يظهر مربع الحوار مزايا متقدمة.
4. حرك مربع التمرير حجم الحبر باتجاه فاتح أو ثقيل.
- ملاحظة: إذا قمت بزيادة حجم الحبر، حرّك مربع التمرير وقت الجفاف تجاه أكثر لتجنب تلوّخ الحبر.
5. انقر فوق موافق ثم فوق موافق مرة أخرى.

##### تحديد نوع ورق معين

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة.
3. من الحقل النوع هو، حدد نوع ورق مناسب. لا تقم بتحديد الخيار "تلقائي".



## ٧.١١ خطأ في طباعة المستند

### خطأ في محاذاة النص والصور

إذا ما حدث خطأ في محاذاة النص والصور في النسخ المطبوعة، يلزم في هذه الحالة إجراء محاذاة لخرائطش الطباعة.

### تتم طباعة المستند بعيداً عن المنتصف أو بزاوية

1. تأكد من أنه قد تم وضع الورق بشكل صحيح في درج الإدخال أو في الدرج السفلي الاختياري.
2. تحقق من أنه تم تثبيت موجهات الورق على حافة الورق بإحكام.
3. أعد طباعة المستند.

### أجزاء من المستند مفقودة أو مطبوعة في موضع خطأ

افتح خصائص الطباعة وتحقق من تحديد الخيارات التالية:

الإعداد	علامة التويب
الاتجاه: تحقق من الاتجاه المناسب.	أساسيات
الحجم هو: تحقق من حجم الورق المناسب.	ورق/جودة
تحجيم للملائمة: حدد لملائمة النص والرسومات مع حجم الورق.	تأثيرات
طباعة ملصق: تحقق من أنه تم تحديد إيقاف التشغيل.	إتمام

### تتم طباعة الأظرف بزاوية

1. أدخل اللسان في الطرف قبل تحميله إلى الطابعة.
2. تحقق من أنه تم تثبيت موجهات الورق على حافة الورق بإحكام.
3. أعد طباعة الظرف.

### لا تنعكس الإعدادات الجديدة للطباعة على المستندات المطبوعة

قد تختلف الإعدادات الافتراضية للطباعة عن إعدادات الطباعة المحددة في البرنامج الذي تستخدمه. حدد إعدادات الطباعة الملائمة من داخل البرنامج الذي تستخدمه.

## ٨.١١ طباعة الصور الفوتوغرافية بشكل غير صحيح

### فحص درج الورق

1. ضع ورق الصور الفوتوغرافية في درج الإدخال مع توجيه الوجه المطلوب الطباعة عليه لأسفل.
2. ادفع الورق إلى الأمام حتى يتوقف.
3. ثبت موجه الورق بإحكام على حافة الورق.

### فحص خصائص الطباعة

افتح مربع الحوار خصائص الطباعة وتحقق من الخيارات التالية:

الإعداد	علامة التبويب
الحجم هو: الحجم المناسب	ورق/جودة
النوع هو: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب	
جودة الطباعة: أفضل	

### الألوان خفيفة أو غير صحيحة

إذا كانت ألوان الصور الفوتوغرافية خفيفة أو غير صحيحة، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بإجراء محاذاة خراطيش الطباعة مستخدماً ورق أبيض عادي.
2. قم بإعادة طباعة الصور الفوتوغرافية على ورق الصور الفوتوغرافية.
3. إذا ظلت الألوان خفيفة أو غير صحيحة، يجب معايرة اللون.  
يجب تركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية وخرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان لمعايرة الألوان.
4. أعد طباعة الصورة الفوتوغرافية.
5. إذا ظلت الألوان خفيفة أو غير صحيحة، افتح مربع الحوار خصائص الطباعة وانقر فوق علامة التبويب ألوان، ثم انقر فوق الزر إعدادات الألوان المتقدمة.
6. من مربع الحوار إعدادات الألوان المتقدمة قم بضبط الألوان بالشكل المناسب. فيما يلي الإرشادات التي يجب اتباعها:
  - إذا كانت الألوان شديدة الاصفار، حرّك مربع التمرير درجة اللون تجاه أبرد.
  - إذا كانت الألوان شديدة الزرقة، حرّك مربع التمرير درجة اللون تجاه أدفأ.
7. أعد طباعة الصورة الفوتوغرافية.
8. إذا ظلت الألوان خفيفة أو غير صحيحة، يجب محاذاة خراطيش الطباعة.

جزء من الصورة الفوتوغرافية باهت  
ظهور أجزاء باهتة على حواف الصورة الفوتوغرافية



تحقق من أن ورق الصور الفوتوغرافية غير متجدد. إذا كان ورق الصور الفوتوغرافية متجددًا، ضع الورق في كيس بلاستيكي ثم قم بثني الورق في الاتجاه المعاكس للتجدد برفق حتى يستوي الورق. إذا استمرت المشكلة، استخدم ورق صور فوتوغرافية غير متجدد.

للحصول على إرشادات حول حماية ورق الصور الفوتوغرافية من التجدد، راجع صفحة تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.

ظهور أجزاء باهتة بالقرب من حواف الصورة الفوتوغرافية



في حالة وجود أجزاء باهتة تبعد عن حافة الصورة الفوتوغرافية بمسافة من 25 إلى 64 ملم (1 إلى 2.5 بوصة)، حاول ما يلي:

- قم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية وخرطوشة طباعة ثلاثية الألوان في الطابعة.
- قم بتدوير الصورة بزواوية 180 درجة.
- افتح مربع الحوار خصائص الطباعة وانقر فوق علامة التبويب ورق/جودة ثم قم بإعداد جودة الطباعة على الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٩.١١ تتم طباعة الشعارات بشكل غير صحيح

### افحص درج الورق

- قم ببسط الورق وإعادة طيه عند تغذية الطابعة بعدة أفرخ ورق في وقت واحد.
- تحقق من أن الحافة غير المتصلة بالطابعة من رزمة ورق الشعارات في الجزء العلوي وبتجاه الطابعة.
- تحقق من استخدام الورق المناسب لطباعة الشعارات.

### راجع خصائص الطابعة

افتح مربع الحوار **خصائص الطابعة** وتحقق من الإعدادات التالية:

الإعداد	علامة التبويب
<b>الحجم هو:</b> حجم الشعار المناسب	<b>ورق/جودة</b>
<b>النوع هو:</b> ورق شعارات HP	

### افحص البرنامج

- تحقق من أن البرنامج المستخدم يسمح بطباعة الشعارات. حيث لا تتوفر ميزة طباعة الشعارات في كل البرامج.
- في حالة ظهور فجوات على أطراف الورق، تحقق من أن برنامج الطابعة يعمل بشكل صحيح.

## ١٠.١١ مشكلات الطباعة بدون حدود

عند طباعة مستندات أو صور فوتوغرافية بدون حدود، اتبع الإرشادات التالية:

- تأكد من أن حجم الورق المحدد في القائمة المنسدلة **حجم الورق** الموجودة في علامة التبويب **اختصارات الطباعة** يتوافق مع حجم الورق الذي تم تحميله إلى درج الإدخال.
- حدد نوع الورق الملائم من القائمة المنسدلة **نوع الورق** في علامة التبويب **اختصارات الطباعة**.
- عند الطباعة بتدرج الرمادي، حدد **جودة عالية** في **الطباعة بتدرج الرمادي** بعلامة التبويب **ألوان**.
- لا تطبع مستندات بدون حدود بنمط الطباعة في وضع احتياطي الحبر. قم بتكيب خرطوشتي طباعة دومًا في الطابعة.

جزء من الصورة الفوتوغرافية باهت  
ظهور أجزاء باهتة على حواف الصورة الفوتوغرافية



تأكد من أن ورق الصور الفوتوغرافية غير متجدد. إذا كان ورق الصور الفوتوغرافية متجدد، ضع الورق في كيس بلاستيكي ثم قم بثني الورق برفق في الاتجاه المعاكس للتجدد حتى يستوي الورق. إذا استمرت المشكلة، استخدم ورق صور فوتوغرافية غير متجدد.

للحصول على إرشادات حول حماية ورق الصور الفوتوغرافية من التجدد، راجع صفحة تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.

ظهور أجزاء باهتة بالقرب من حواف الصورة الفوتوغرافية



في حالة وجود أجزاء باهتة تبعد عن حافة الصورة الفوتوغرافية بمسافة من 25 إلى 64 ملم (1 إلى 2.5 بوصة)، حاول ما يلي:

- قم بتركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية وخرطوشة طباعة ثلاثية الألوان في الطابعة.
  - قم بتدوير الصورة بزاوية 180 درجة.
  - افتح مربع الحوار خصائص الطباعة وانقر فوق علامة التبويب ورق/جودة ثم قم بإعداد جودة الطباعة على الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

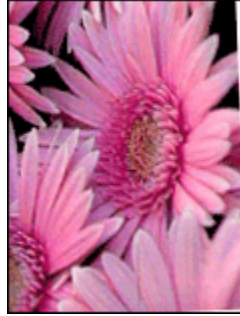
### ظهور خطوط في جزء فاتح اللون من الصورة الفوتوغرافية



في حالة ظهور خطوط في جزء فاتح اللون من الصورة الفوتوغرافية على بُعد 64 ملم تقريباً (2.5 بوصة) من إحدى حافتي الصور الفوتوغرافية الطويلتين، حاول ما يلي:

- قم بتركيب خرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية في الطابعة.
  - قم بتدوير الصورة بزاوية 180 درجة.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطابعة.

### طباعة الصور بزاوية



في حالة طباعة الصور بزاوية اتبع الخطوات التالية:

1. أخرج كل الورق من درج الإدخال.
2. قم بتحميل ورق الصور الفوتوغرافية إلى درج الإدخال بشكل صحيح.
3. تحقق من أنه تم تثبيت موجهات الورق على الوسائط بإحكام.

احتواء النسخ المطبوعة على حد زائد  
بالنسبة لمعظم أنواع ورق الصور الفوتوغرافية



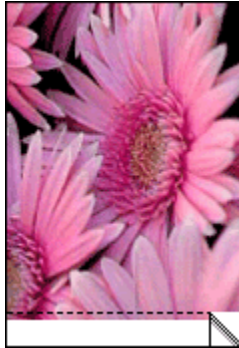
إذا كانت النسخ المطبوعة تحتوي على حد زائد، جرب الحلول التالية:

- محاذاة خراطيش الطابعة
- افتح مربع الحوار خصائص الطابعة وانقر فوق علامة التبويب ورق/جودة ثم تحقق من أن حجم الورق المحدد يتوافق مع كل من حجم الورق الذي تم إعداد الصورة للطباعة عليه وحجم الورق الذي تم تحميله إلى الطابعة.
- افتح مربع الحوار خصائص الطابعة وانقر فوق علامة التبويب ورق/جودة ثم قم بتحديد خانة الاختيار ملائمة تلقائية بدون حدود.

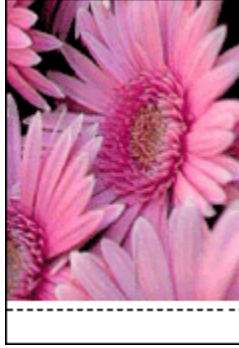
في حالة طباعة مستند على الوجهين، اطبع المستند يدويًا بدلاً من طباعته تلقائيًا.

بالنسبة لورق صور فوتوغرافية بلسان قابل للسحب

إذا ظهر الحد أسفل اللسان القابل للسحب، قم بإزالة اللسان.



إذا ظهر الحد أعلى اللسان القابل للسحب، قم بإجراء محاذاة خراطيش الطابعة.



## تلطخ الحبر

استخدم ورق HP للصور.

تأكد من أن ورق الصور الفوتوغرافية غير متجدد. إذا كان ورق الصور الفوتوغرافية متجددًا، ضع الورق في كيس بلاستيكي ثم قم بثني الورق برفق في الاتجاه المعاكس للتجدد حتى يستوي الورق. إذا استمرت المشكلة، استخدم ورق صور فوتوغرافية غير متجدد.

إذا كان الورق غير متجدد، اتبع الخطوات التالية:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. انقر فوق علامة التبويب أساسيات، ثم انقر فوق الزر مزايا متقدمة.
  3. يظهر مربع الحوار مزايا متقدمة.
  4. حرك مربع التمرير وقت الجفاف تجاه أكثر.
  4. حرك مربع التمرير حجم الحبر تجاه فاتح.
- ملاحظة: من الممكن أن تصبح الألوان الموجودة بالصورة أكثر سطوعًا.
5. انقر فوق الزر موافق.

إذا استمرت المشكلة، جرب الخطوات التالية:

1. قم بإزالة وسائط الطباعة التي بدون حدود، ثم قم بتحميل ورق عادي إلى درج الإدخال.
2. استمر في الضغط على زر الطاقة، ثم اضغط على زر استئناف. تطبع الطابعة صفحة اختبار ذاتي.
3. كرر الخطوة 2 حتى يختفي تلطخ الحبر من على الجانب الخلفي لصفحة الاختبار الذاتي.

## ١١.١١ رسائل الخطأ

### رسالة نفاذ الورق

في حالة وجود ورق في درج الإدخال أو الدرج السفلي الاختياري

1. تحقق مما يلي:



- وجود ورق كافٍ في درج الورق (عشر ورقات على الأقل).
- عدم امتلاء درج الورق بشكل زائد.
- ملامسة حزمة الورق لمؤخرة درج الورق.

2. ثبت موجهي الورق بإحكام على حواف الورق.
3. اضغط على الزر استئناف لمتابعة الطباعة.

في حالة عدم وجود ورق في درج الإدخال أو الدرج السفلي الاختياري

1. قم بتحميل ورق إلى الدرج.
2. اضغط على الزر استئناف لمتابعة الطباعة.

### تظهر رسالة الخطأ 'حدث خطأ أثناء الكتابة إلى منفذ USB'

في حالة استخدام كابل USB خاص بالطابعة، قد يكون السبب هو أن الطابعة لم تستقبل بيانات صحيحة من جهاز USB آخر أو لوحة وصل USB. قم بتوصيل الطابعة مباشرة بمنفذ USB على جهاز الكمبيوتر.

### تظهر رسالة الخطأ 'حدث خطأ أثناء الكتابة إلى LPT1'

الطابعة موصلة بجهاز الكمبيوتر من خلال كابل USB، لكن من المحتمل أنه لم يتم توصيل الكابل قبل تثبيت البرنامج. قم بإلغاء تثبيت البرنامج ثم أعد تثبيته.

### تظهر رسالة الخطأ 'لا يمكن إنشاء اتصال مزدوج' أو 'الطابعة لا تستجيب'.

قد لا تتمكن الطابعة من الاتصال بجهاز الكمبيوتر إذا كان كابل USB طويل أكثر من اللازم. إذا ظهرت رسالة الخطأ هذه، تحقق من أن طول كابل USB لا يزيد عن خمسة أمتار (سنة عشر قدمًا وخمس بوصات تقريبًا). قم بتوصيل الطابعة مباشرة بمنفذ USB على جهاز الكمبيوتر وليس بلوحة وصل USB.

## ١٢.١١ مصابيح الطابعة مضيئة أو وامضة

### دلالة ضوء المصابيح

تشير أنماط الضوء التي تظهر على مصابيح الطابعة إلى حالة الطابعة.

### مصباح حالة الاتصال اللاسلكي يصدر وميضًا

للحصول على معلومات حول مصباح حالة الاتصال اللاسلكي، راجع صفحة مصباح حالة الاتصال اللاسلكي.

### مصباح الطاقة يصدر وميضًا

تقوم الطابعة بالتحضير للطباعة.

يتوقف الوميض بعدما تتلقى الطابعة كل البيانات.

### مصباح الاستئناف يصدر وميضًا

من المحتمل أن هناك انحشار الورق

اتبع الخطوات التالية لإجراء إزالة انحشار الورق.

### مصباح حالة خرطوشة الطباعة مضيئًا أو وامضًا

إذا كان المصباح مضيئًا ولا يصدر وميضًا

تحقق لترى ما إذا كان مستوى الحبر منخفضًا في خرطوشة الطباعة أم لا.

إذا انخفض مستوى الحبر في إحدى خرطوشتي الطباعة، ينبغي استبدال خرطوشة الطباعة.

إذا لم يكن مستوى الحبر منخفضًا في أي من خرطوشتي الطباعة، اضغط على زر **استئناف**. إذا ظل مصباح حالة خرطوشة الطباعة مضيئًا، قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.

إذا كان المصباح مضيئًا ويصدر وميضًا

تحقق من تركيب خرطوشة الطباعة الصحيحة.

إذا كنت تطبع مستندًا بدون حدود عند بدء صدور الوميض من المصباح، اتبع الإرشادات التالية.

أو اتبع الخطوات التالية:

1. افتح الغطاء العلوي للطابعة ثم قم بإزالة خرطوشة الطباعة بالحبر الأسود وخرطوشة طباعة الصور الفوتوغرافية ثم أغلق الغطاء.
2. قم بتنفيذ أحد الإجراءين التاليين:
  - إذا كان المصباح يصدر وميضًا: افتح الغطاء العلوي للطابعة ثم قم باستبدال خرطوشة الطباعة التي قمت بإزالتها ثم قم بإزالة خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان. انتقل إلى الخطوة 3.
  - إذا كان المصباح مطفأ: حدثت مشكلة بخرطوشة الطباعة التي قمت بإزالتها. انتقل إلى الخطوة 3.
3. قم بإجراء تنظيف يدوي لخرطوشة الطباعة.

بعد أن يتم تنظيف خرطوشة الطباعة، قم بتركيبها في الطابعة.

في حالة استمرار وميض مصباح حالة خرطوشة الطباعة، استبدل خرطوشة الطباعة.

### كل المصابيح تصدر وميضًا

أعد تشغيل الطابعة.

1. اضغط على زر **الطاقة** لإيقاف تشغيل الطابعة ثم اضغط على زر **الطاقة** مرة أخرى لإعادة تشغيل الطابعة.
2. في حالة استمرار ظهور الوميض انتقل إلى الخطوة 2.
2. اضغط على زر **الطاقة** لإيقاف تشغيل الطابعة.
3. افصل سلك الطاقة الخاص بالطابعة من مصدر التيار الكهربائي.
4. أعد توصيل سلك الطاقة الخاص بالطابعة بمصدر التيار الكهربائي.
5. اضغط على زر **الطاقة** لتشغيل الطابعة.

## مصباح سلك الطاقة

يضيء مصباح سلك الطاقة عند تدفق الكهرباء عبر سلك الطاقة. إذا كان المصباح غير مضيء، فإن هذا يشير إلى عدم وصول الطاقة إلى السلك.

## ١٣.١١ بطء طباعة المستند

### نظرًا لوجود عدة تطبيقات برامج مفتوحة

قد لا تتوفر الموارد الكافية لتمكين الطابعة من الطباعة بالسرعة المثلى. ولزيادة سرعة الطباعة، أغلق كل تطبيقات البرامج غير الضرورية أثناء الطباعة.

### نظرًا لطباعة مستندات مركبة أو رسومات أو صور فوتوغرافية

تستغرق طباعة المستندات التي تتضمن رسومات أو صور فوتوغرافية وقتًا أكبر من الوقت الذي تستغرقه المستندات النصية.

فإذا كان جهاز الكمبيوتر لا يحتوي على ذاكرة كافية أو مساحة كافية على القرص لطباعة المستند في الحالات العادية، يمكنك استخدام "وضع انخفاض الذاكرة". وقد يؤدي استخدام هذا الخيار إلى انخفاض مستوى جودة النسخة المطبوعة. كما يعمل "وضع انخفاض الذاكرة" على تعطيل الطباعة بجودة طباعة 1200 x 4800 نقطة في البوصة محسن.

لتنشيط "وضع انخفاض الذاكرة":

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب أساسيات، ثم انقر فوق الزر مزايا متقدمة.
3. حدد وضع انخفاض الذاكرة، ثم انقر فوق موافق.
4. اطبع المستند.

### نظرًا لتحديد وضع الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة أو أفضل

تقل سرعة الطباعة عند تحديد مستوى جودة الطباعة على الأوضاع أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة. ولزيادة سرعة الطباعة، حدد وضع جودة طباعة مختلف.

### نظرًا لأن برنامج تشغيل الطابعة قديم

من المحتمل أن يكون برنامج تشغيل الطابعة المثبت قديمًا.

ولمزيد من المعلومات حول تحديث برنامج تشغيل الطابعة، رجا زيارة موقع الويب الخاص بـ [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### نظرًا لأن جهاز الكمبيوتر لا يستوفي متطلبات النظام

في حالة عدم توفر مساحة كافية من ذاكرة الوصول العشوائي RAM بجهاز الكمبيوتر أو عند عدم وجود مساحة خالية كبيرة على محرك القرص الثابت، فسوف تستغرق المعالجة التي تجريها الطابعة فترة زمنية أطول.

1. لذا عليك التحقق من أن مساحة القرص الثابت وذاكرة الوصول العشوائي RAM وسرعة المعالج بجهاز الكمبيوتر تستوفي متطلبات النظام.

وللتعرف على متطلبات النظام، راجع الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.  
2. احرص على توفير مساحات خالية على محرك القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر لديك من خلال حذف الملفات غير الضرورية.

### نظراً لأن الطابعة في وضع احتياطي الحبر

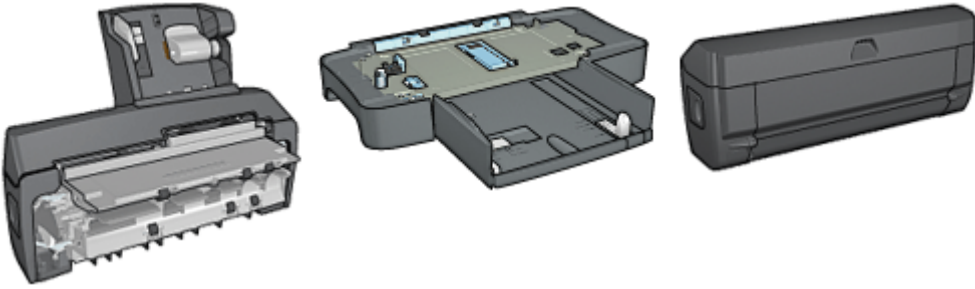
قد تتم الطابعة ببطء إذا كانت الطابعة بنمط الطابعة في وضع احتياطي الحبر.  
ولزيادة سرعة الطابعة، استخدم خرطوشتي طابعة في الطابعة.

## ١٤.١١ في حالة استمرار حدوث المشكلات

في حالة استمرار حدوث المشكلات بعد البحث في موضوعات حل المشكلات، أغلق جهاز الكمبيوتر ثم أعد تشغيله.  
إذا استمرت المشكلات بعد إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر، انتقل إلى موقع دعم عملاء HP على العنوان التالي: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support)

## ١٢ الملحقات الاختيارية

يمكن استخدام الملحقات الاختيارية التالية مع طابعة HP.



ملحق الطابعة على الوجهين تلقائياً  
المزود بدرج ورق صغير

درج الورق العادي سعة 250 ورقة

ملحق الطابعة على الوجهين تلقائياً

في حالة عدم إرفاق أحد الملحقات مع الطابعة، يمكن شراء هذا الملحق على حدة من أحد موزعي HP المعتمدين. للحصول على أرقام أصناف الملحقات، راجع قائمة تزويد الملحقات.

ملاحظة: يختلف مدى توفر الملحقات باختلاف البلد/المنطقة.

### ١.١٢ ملحق الطابعة على الوجهين تلقائياً (وحدة الطابعة المزودة)

وحدة الطابعة المزودة هي عبارة عن جهاز بمواصفات خاصة يوفر للطابعة إمكانية الطابعة على وجهي الورق تلقائياً.

يوفر لك استخدام وحدة الطابعة المزودة مع الطابعة العديد من المزايا. فهي تسمح لك القيام بالمهام التالية:

- الطابعة على وجهي الورق دون الحاجة لإعادة تحميل الورق يدوياً.
  - استخدام ورق أقل من خلال ميزة الطابعة على وجهي الورق.
  - إنشاء نشرات وتقارير ورسائل إخبارية متميزة، وغير ذلك من العناصر ذات المواصفات الخاصة.
- في حالة عدم إرفاق وحدة الطابعة المزودة مع الطابعة، يمكن شراؤها على حدة من أحد موزعي HP المعتمدين.

ملاحظة: وحدة الطابعة المزودة هذه غير متوفرة في كل البلدان/المناطق.

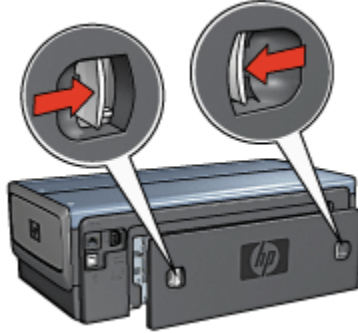


تدعم وحدة الطابعة المزودة أنواعًا محددة فقط من الورق. للحصول على قائمة بأنواع الورق المدعومة، راجع مواصفات وحدة الطابعة المزودة.

### ١.١.١٢ تركيب وحدة الطابعة المزودة

اتبع الخطوات التالية لتوصيل وحدة الطابعة المزودة بالطابعة:

1. اضغط إلى الداخل على مقبضي المزلجين الموجودين على باب الوصول الخلفي للطابعة ثم أخرج الباب.



ملاحظة: لا تتخلص من باب الوصول الخلفي. حيث يجب توصيل وحدة الطابعة المزودة أو باب الوصول الخلفي هذا بالطابعة حتى تتم الطابعة.

2. قم بتركيب وحدة الطابعة المزودة بالجزء الخلفي من الطابعة حتى يستقر الجانبان في المكان المخصص لهما.



ملاحظة: لا تضغط على الأزرار الموجودة على أي من جانبي وحدة الطابعة المزودة عند تركيبه في الطابعة. لا تستخدم الأزرار إلا عند إزالة وحدة الطابعة المزودة من الطابعة.

### ٢.١.١٢ تمكين وحدة الطباعة المزدوجة

اتبع الخطوات التالية لتمكين وحدة الطباعة المزدوجة:

1. افتح Toolbox الخاص بالطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب تكوين.
3. انقر فوق وحدة الطباعة التلقائية على الوجهين أو ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرجة ورق صغير، ثم انقر فوق تطبيق.
4. انقر فوق الزر موافق في مربع التأكيد الذي يظهر.
5. انقر فوق علامة X الموجودة في الزاوية العلوية اليسرى لإغلاق الشاشة.

ملاحظة: بعد أن يتم تمكين وحدة الطباعة المزدوجة، ليس من الضروري إعادة تمكينها في كل مرة تقوم فيها بالطباعة.

### ٣.١.١٢ طباعة كتيب تلقائيًا

لطباعة كتيب تلقائيًا، يجب أن يكون أحد هذه الملحقات متصلًا بالطابعة:

ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا



ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرجة ورق صغير



تدعم ملحقات الطباعة على الوجهين أنواعًا محددة من الورق فقط. للحصول على قائمة بأنواع الورق المدعومة، راجع مواصفات ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا أو ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرجة ورق صغير. في حالة عدم اتصال ملحق طباعة على الوجهين بالطابعة أو عند الطباعة باستخدام نوع ورق غير مدعم، استخدم الطباعة على الوجهين يدويًا.

### إرشادات

لا تتجاوز سعة درج الإدخال: الحد الأقصى 150 ورقة.

### الطباعة

قم بتحميل الورق إلى درج الورق بالطابعة، ثم اتبع الخطوات التالية لطباعة كتيب تلقائيًا:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب اختصارات الطابعة، ثم حدد الطابعة على الوجهين أو المزدوجة من القائمة المنسدلة.



3. من القائمة المنسدلة الطابعة على الوجهين، حدد أحد خيارَي التجليد التاليين:

- كتيب من الحافة اليسرى
- كتيب من الحافة اليمنى

4. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق موافق.

تتوقف الطابعة مؤقتًا بعد إتمام طباعة الوجه الأول من الصفحة إلى أن يجف الحبر. وعندما يجف الحبر، يتم سحب الورقة مرة أخرى إلى وحدة الطباعة المزدوجة وتتم عملية طباعة الوجه الآخر من الصفحة.

ملاحظة: لا تُخرج الورقة من الطابعة إلا بعد أن تتم طباعة وجهي الورقة.

## ٤.١.١٢ مشكلات الطباعة على الوجهين تلقائيًا

انحشار ورق داخل ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا

### انحشار الورق

اتبع الخطوات التالية لإزالة انحشار الورق من وحدة الطباعة المزدوجة.

1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة.



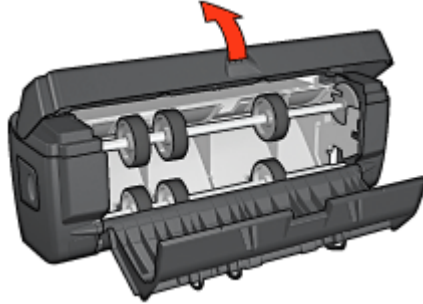
2. اضغط على الأزرار الموجودة على الجانبين الأيسر والأيمن من وحدة الطباعة المزدوجة ثم قم بإزالة الانحشار من الطابعة.

تنبيه: قم بإخراج وحدة الطباعة المزدوجة قبل فتحها لإزالة انحشار الورق.



3. قم بإزالة كل الورق الموجود داخل الطابعة.

4. افتح وحدة الطباعة المزدوجة.



5. قم بإزالة كل الورق الموجود داخل الطابعة.

6. أغلق وحدة الطباعة المزدوجة ثم قم بإعادة توصيل وحدة الطباعة المزدوجة بالطابعة.

### عدم إمكانية تحديد خيار الطباعة على الوجهين

لا يستشعر برنامج تشغيل الطابعة وجود وحدة الطباعة المزدوجة إلى أن يتم إرسال مهمة طباعة إلى الطابعة. قم بطباعة مستند على وجه واحد من الورق ثم قم بطباعة المستند المزدوج الأوجه. يظهر خيار استخدام وحدة الطباعة المزدوجة في برنامج الطابعة.

في حالة عدم ظهور خيار وحدة الطباعة المزدوجة، تأكد من تحقق الشروط التالية:

- توصيل وحدة الطباعة المزدوجة بالطابعة.
- تمكين وحدة الطباعة المزدوجة في برنامج الطابعة.

- دعم وحدة الطباعة المزدوجة لنوع وحجم الوسائط المحددين في علامة التبويب **ورق/جودة**. للحصول على قائمة بأنواع الوسائط المدعومة وأحجامها، رجا مراجعة المواصفات الخاصة بوحدة الطباعة المزدوجة:

- ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا
- ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرجة ورق صغير

### طباعة وجه واحد فقط من الصفحة عند تمكين خيار الطباعة على الوجهين

تأكد من تحقق الشروط التالية:

- تعيين خيارات الطباعة الصحيحة في كل من برنامج الطباعة وبرنامج الطباعة الذي تستخدمه.
  - ورق الصور الفوتوغرافية غير متجدد، في حالة الطباعة على ورق صور فوتوغرافية على الوجهين. يجب أن يكون سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو قبل الطباعة. رجا مراجعة تخزين ورق الصور الفوتوغرافية وتداوله لمزيد من المعلومات.
  - التأكد من أن حجم ونوع الوسائط المحددين في علامة التبويب **ورق/جودة** مدعومين بواسطة وحدة الطباعة المزدوجة.
  - إمكانية طباعة المستند باستخدام إرشادات الطباعة على الوجهين يدويًا في حالة عدم دعم وحدة الطباعة المزدوجة لنوع الوسائط أو حجمها.
- ملاحظة: لا تحاول طباعة مستند على الوجهين على ورق بوجه واحد فقط، مثل ورق الصور الفوتوغرافية ذي الوجه الواحد.

### تعيين هامش التجليد في مكان خطأ

1. افتح مربع الحوار **خصائص الطباعة**.
2. انقر فوق علامة التبويب **إتمام**.
3. تأكد من تحقق الشروط التالية:

- عدم تحديد **قلب الصفحات للأعلى** للتجليد بطول الوجه (تجليد الدفتر).
- تحديد **قلب الصفحات للأعلى** للتجليد بطول الحافة العلوية (تجليد اللوح).

لمزيد من المعلومات، رجا مراجعة الطباعة على الوجهين.

### تغيير حجم الورق عند تحديد خيار الطباعة على الوجهين

حجم الورق غير مدعوم بواسطة وحدة الطباعة المزدوجة.

### الألوان تبدو باهتة

إذا كانت الألوان تبدو باهتة، حاول طباعة مستند على الوجهين متبعا إرشادات الطباعة على الوجهين يدويًا.

## ٥.١.١٢ مواصفات ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا

### الأبعاد في حالة توصيله بالطابعة

124.6 ملم (4.9 بوصة) طول × 320.5 ملم (12.62 بوصة) عرض × 77.7 ملم (3.06 بوصة) عمق

### الانحراف (الوجه الثاني من الصفحة المطبوعة)

الورق العادي: +/- 0.009 ملم/ملم (0.009 بوصة/بوصة)

البطاقات: +/- 0.006 ملم/ملم (0.006 بوصة/بوصة)

الأظرف: +/- 0.012 ملم/ملم (0.012 بوصة/بوصة)

### أوزان الوسائط

Letter/A4: 60 إلى 90 جم/م (من 16 إلى 24 ليبرة)

البطاقات: حتى 200 جم/م (بحد أقصى فهرس بحجم 110 ليبرة)

الورق الخاص: حتى 160 جم/م (ورق مقوى بحجم 44 ليبرة)

### أحجام الوسائط

نطاق الحجم: من 81 × 117 ملم إلى 216 × 297 ملم (من 3.2 × 4.6 بوصة إلى 8.5 × 11 بوصة).

الورق:

• U.S. Letter: 216 × 279 ملم (8.5 × 11 بوصة)

• حجم Executive: 184 × 267 ملم (7.25 × 10.5 بوصة)

• حجم A4: 210 × 297 ملم

• حجم A5: 148 × 210 ملم

• الزاوية 182 × 257 ملم

البطاقات:

• 127 × 203 ملم (5 × 8 بوصة)

• 102 × 152 ملم (4 × 6 بوصة)

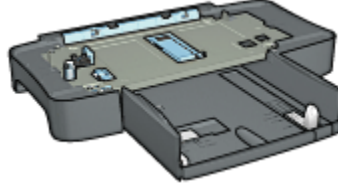
• A6: 105 × 148.5 ملم

• Hagaki: 100 × 148 ملم

• بحجم L: 89 × 127 ملم

## ٢.١٢ ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة

يعمل ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة على زيادة سعة الورق في الطابعة إلى 400 ورقة. ويعتبر هذا الملحق مفيدًا عند الطباعة بأحجام كبيرة وفي الظروف الخاصة في حالة الرغبة في استخدام درج الإدخال لوسائط خاصة مثل الورق ذي الرأسية، مع توفر ورق عادي للطباعة.



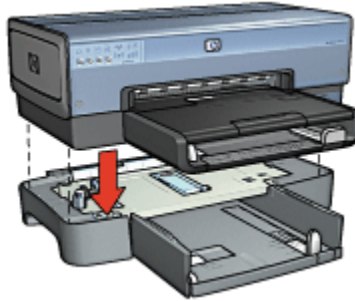
يدعم ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة حجم محدد من الورق فقط. للحصول على قائمة بأحجام الورق المدعومة، راجع مواصفات ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة.  
في حالة عدم إرفاق ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة مع الطابعة، يمكنك شراء هذا الملحق على حدة من أحد موزعي HP المعتمدين.

ملاحظة: لا يتوافر ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة في كل البلدان/المناطق.

#### ١.٢.١٢ تركيب ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة

اتبع الخطوات التالية لتركيب ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة:

1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة.
2. حدد موضعاً للطابعة وضع ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة في هذا الموضع.
3. ارفع الطابعة بعناية وحاول ضبطها بحيث تكون أعلى درج الورق.

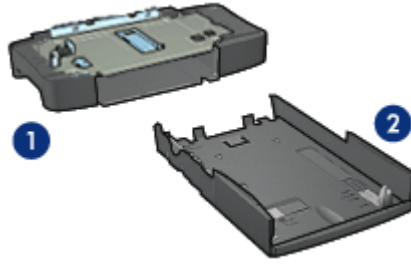


4. ضع الطابعة برفق فوق درج الورق.

#### ٢.٢.١٢ تحميل ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة

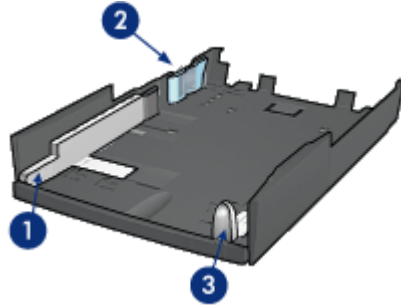
##### جزءان

يتكون ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة من جزأين.



1. قاعدة
2. درج سفلي

يحتوي الدرج السفلي على ثلاثة عناصر لضبط الحجم.



1. موجه عرض الورق
2. حاجز عرض الورق
3. موجه طول الورق

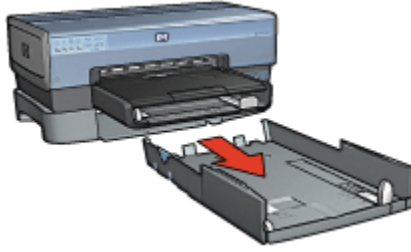
ملاحظة: عند تغيير حجم الورق في درج الورق، يجب تعيين موجات الورق الثلاثة.

### تعيين حجم الورق

عند تغيير حجم الورق في درج الورق، يجب إعداد موجات الورق الثلاثة على الإعداد الصحيح.

اتبع الخطوات التالية لتعيين حجم الورق:

1. افصل الدرج السفلي عن القاعدة.

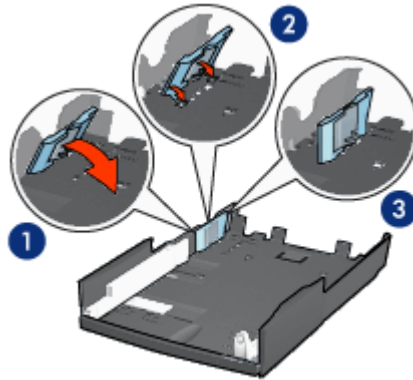


2. اسحب موجه عرض الورق حتى تصل إلى الإعداد الصحيح للأسهم.



1. ضبط الأسهم

ملاحظة: للطباعة على ورق بحجم legal، قم بإعداد موجه عرض الورق على LTR.  
3. قم بإعداد حاجز عرض الورق عن طريق تركيبه بعناية في الفتحات المناسبة.



1. قم بإمالة الحاجز نحو الأمام.  
2. قم بتركيب الحاجز في الفتحات المناسبة  
3. قم بإمالة الحاجز إلى الخلف حتى يستقر في مكانه

- ملاحظة: للطباعة على ورق بحجم legal، قم بإعداد حاجز عرض الورق على LTR.
4. قم بإعداد موجه طول الورق عن طريق سحبه حتى يصبح السهم محاذيًا لحجم الورق.



1. ضبط الأسهم

- ملاحظة: للطباعة على ورق بحجم legal، اسحب موجه طول الورق إلى أقصى مدى له للخارج.

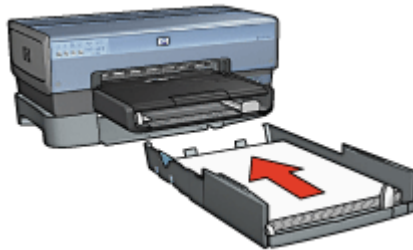
### تحميل الورق

اتبع الخطوات التالية لتحميل الورق:

1. افصل الدرج السفلي عن القاعدة.
2. تحقق من أنه تم إعداد موجهات الورق الثلاثة على الإعداد الصحيح.
3. أدخل الورق في الدرج السفلي.



4. قم بتركيب الدرج السفلي في القاعدة حتى يستقر في مكانه.



## ٣.٢.١٢ طباعة صفحة أولى مختلفة باستخدام ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة

### إرشادات

لا يتم إرفاق ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة مع الطابعة، ولكن يمكن شراء هذا الملحق على حدة من أحد موزعي HP المعتمدين. هذا الملحق غير متوفر في كل البلدان/المناطق.

### تحميل الورق

1. قم بتحميل الورق المطلوب طباعة نص المستند عليه إلى ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة.
2. قم بتحميل الورق المطلوب طباعة الصفحة الأولى عليه إلى درج الإدخال.

### الطباعة

اتبع الخطوات التالية لطباعة مستند بصفحة غلاف:

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة.
3. حدد خانة الاختيار استخدام ورق مختلف.
4. انقر فوق "الصفحة الأولى".



5. حدد نوع الورق وحجم الورق المطلوب طباعة الصفحة الأولى عليه.

6. انقر فوق الدرج العلوي في المربع المصدر هو.



7. انقر فوق "الصفحات الأخرى".



8. انقر فوق الدرج السفلي في المربع المصدر هو.

9. انقر فوق نوع الورق المطلوب لطباعة الصفحات الأخرى عليه من القائمة المنسدلة النوع هو.

لا تتم بتحديد الخيار تلقائي.

10. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر "موافق".

لا تطبع المستند بترتيب عكسي.

## ٤.٢.١٢ مواصفات ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة

### الأبعاد

448 ملم (17.64 بوصة) عرض × 65 ملم (2.56 بوصة) ارتفاع × 348 ملم (15.12 بوصة) عمق

### الوزن

1.99 كجم (4.40 لبيبرة)

### أوزان الوسائط

ورق بحجم Letter/A4: من 60 إلى 105 جم/ملم<sup>2</sup> (من 16 إلى 28 لبيبرة)

### أحجام الوسائط

حجم US Letter: 216 × 279 ملم (8.5 × 11 بوصة)

حجم Executive: 184 × 267 ملم (7.25 × 10.5 بوصة)

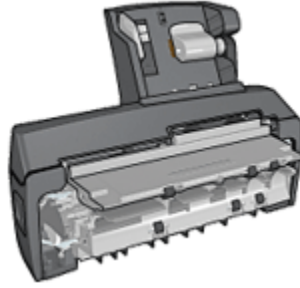
حجم A4: 210 × 297 ملم

حجم A5: 148 × 210 ملم

حجم B5: 182 × 257 ملم

## ٣.١٢ ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير

ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير هو عبارة عن جهاز يحتوي على درج ورق خلفي للوسائط صغيرة الحجم بالإضافة إلى وحدة طباعة مزدوجة للطباعة على الوجهين، على الوسائط بنوعها من الحجم الكامل والوسائط صغيرة الحجم.

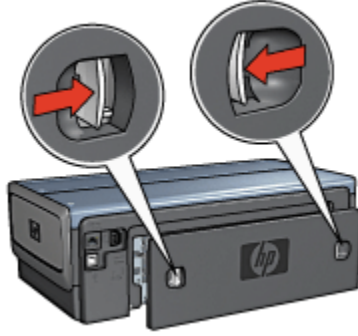


- يمكن طباعة البطاقات البريدية والوسائط صغيرة الحجم الأخرى على الوجهين تلقائيًا عند تغذيتها من درج الورق الخلفي.
  - يمكن الطباعة على وجه واحد من ورق الصور الفوتوغرافية والأطرف باستخدام درج الورق الصغير.
  - طباعة المستندات على الوجهين تلقائيًا.
- في حالة عدم إرفاق ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير مع الطابعة، يمكن شراء هذا الملحق على حدة من أحد موزعي HP المعتمدين.
- يدعم الملحق أنواعًا محددة فقط من الورق. للحصول على قائمة بأنواع الورق المدعومة، راجع مراجعة مواصفات ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير.
- ملاحظة: لا يتوفر ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير في كل البلدان/المناطق.

### ١.٣.١٢ تركيب ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير

اتبع الخطوات التالية لتركيب ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير:

1. ادفع مقبضي المزلجين الموجودين على باب الوصول الخلفي للطابعة في اتجاه بعضهما البعض، ثم قم بإزالة الباب.



لا تتخلص من باب الوصول الخلفي. حيث يجب أن يكون الملحق أو باب الوصول الخلفي موصلًا بالطابعة حتى يمكن إجراء الطابعة.

2. قم بتركيب الملحق بالجزء الخلفي من الطابعة حتى يستقر كلا الجانبين في المكان المخصص لهما.



ملاحظة: لا تضغط على الأزرار الموجودة على أي من جانبي الملحق عند تركيبه في الطابعة. استخدم الأزرار فقط عند إزالة الملحق من الطابعة.

## ٢.٣.١٢ طباعة البطاقات البريدية

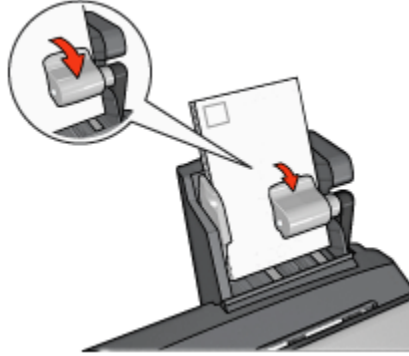
### إرشادات

- لا تستخدم إلا البطاقات التي تستوفي المواصفات الخاصة بملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرجة ورق صغير. لمزيد من المعلومات، راجع مراجعة مواصفات ملحق الطابعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرجة ورق صغير.
- عند طباعة عدد كبير من البطاقات، قم بإزالة ما تمت طباعته من درجة الإخراج بالطابعة في منتصف زمن مهمة الطابعة.
- لا تتعدى السعة القصوى لدرجة الورق الخلفي: 100 بطاقة.

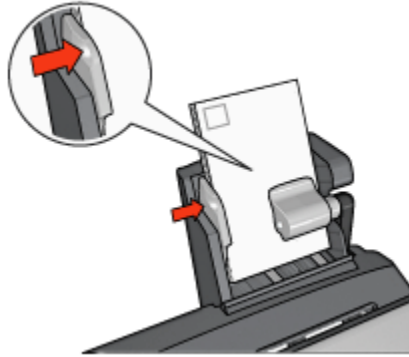
### التحضير للطباعة

1. اسحب موجه عرض الورق إلى اليسار.

2. اسحب ذراع الورق للأمام وأدخل البطاقات.  
يجب أن يكون الوجه الذي يتم كتابة العنوان عليه للخارج.



3. حرر ذراع الورق.  
4. اسحب موجه عرض الورق إلى حافة البطاقات.



## الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق طباعة البطاقات البريدية، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:
    - حجم الورق: حجم الورق المناسب
    - نوع الورق: الورق العادي
    - مصدر الورق: الدرج الخلفي
    - حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

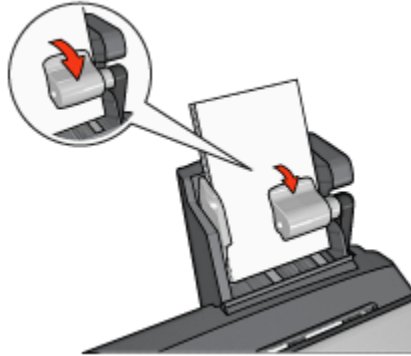
### ٣.٣.١٢ الصور الفوتوغرافية الصغيرة

#### إرشادات

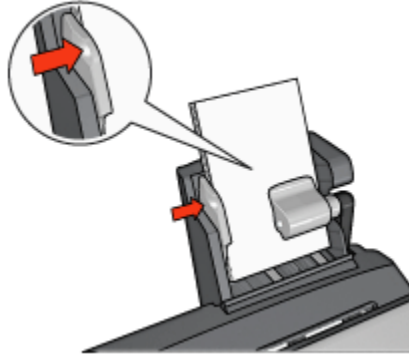
- للحصول على نتائج عالية الجودة، يرجى استخدام خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية مع خرطوشة الطباعة ثلاثية الألوان.
- للحصول على صور فائقة الجودة لا تبهت، استخدم ورق HP فاخر جدًا للصور وقم بتركيب خرطوشة طباعة صور فوتوغرافية في الطابعة.
- للتعرف على طريقة استخدام ميزات طباعة الصور الفوتوغرافية، راجع صفحة تحسين الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ورق صور HP نصف لامع للاستخدام اليومي لتوفير المال والحبر عند طباعة الصور الفوتوغرافية.
- تحقق من أن سطح ورق الصور الفوتوغرافية الذي تستخدمه مستو. للحصول على المعلومات الخاصة بالحفاظ على ورق الصور الفوتوغرافية من التجدد، راجع إرشادات تخزين ورق الصور الفوتوغرافية.
- لا تتعدى السعة القصوى لدرج الورق الخلفي: 80 ورقة من ورق الصور الفوتوغرافية.

#### التحضير للطباعة

1. اسحب موجه عرض الورق إلى اليسار.
  2. اسحب ذراع الورق للأمام وأدخل ورق الصور الفوتوغرافية.  
يجب أن يكون وجه ورق الصور الفوتوغرافية الذي ستنتم الطباعة عليه للخارج.
- ملاحظة: إذا كان ورق الصور الفوتوغرافية به لسان قابل للسحب، يجب أن يكون اللسان مواجهًا لأعلى بدلاً من أن يكون موجهًا نحو الطابعة.



3. حرر ذراع الورق.
4. اسحب موجه عرض الورق إلى حافة ورق الصور الفوتوغرافية.



## الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. من علامة التبويب اختصارات الطباعة، انقر فوق طباعة الصور الفوتوغرافية - بدون حدود أو طباعة الصور الفوتوغرافية - بحدود بيضاء كنوع المستند ثم حدد الخيارات التالية:
    - جودة الطباعة: عادي أو أفضل أو الحد الأقصى لدرجة النقطة في كل بوصة
    - حجم الورق: حجم ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
    - مصدر الورق: الدرج الخلفي
    - نوع الورق: نوع ورق الصور الفوتوغرافية المناسب
    - الاتجاه: طولي أو عرضي
  3. قم بتعيين الخيارات التالية بالشكل المناسب:
    - خيارات التصوير الرقمي HP
    - إعدادات الألوان المتقدمة
    - إدارة الألوان
    - جودة تدرج الرمادي
  4. انقر فوق الزر موافق لطباعة الصور الفوتوغرافية.
- استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.

## ٤.٣.١٢ الأظرف

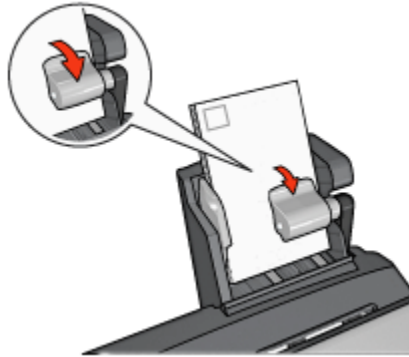
### إرشادات

- تجنب استخدام الأظرف:
- التي تحتوي على مشابك أو فتحات
- ذات الحواف السميكة أو غير المنتاسبة أو المتجعدة

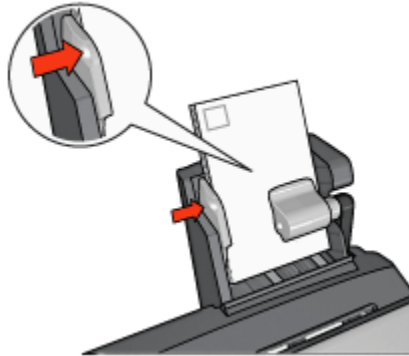
- اللامعة أو المزخرفة
- المتجعدة أو الممزقة أو التالفة بأي حال
- قم بمحاذاة حواف الأظرف قبل وضعها في درج الورق الخلفي.
- لا تتعدى الحد الأقصى لسعة درج الورق الخلفي: 80 ظرفاً.

### التحضير للطباعة

1. اسحب موجه عرض الورق إلى اليسار.
  2. اسحب ذراع الورق للأمام وأدخل الأظرف.
- أدخل الأظرف بحيث يكون الوجه الذي يتم كتابة العنوان عليه للخارج، ويكون لسان طرف الظرف إلى اليسار.



3. حرر ذراع الورق.
4. اسحب موجه عرض الورق بحيث يكون على حافة الأظرف.



### الطباعة

1. افتح مربع الحوار خصائص الطباعة.

2. انقر فوق علامة التبويب ورق/جودة، ثم حدد إعدادات الطباعة التالية:

- الحجم هو: حجم الظرف المناسب
- النوع هو: نوع الورق المناسب
- المصدر هو: الدرج الخلفي

3. حدد أية إعدادات طباعة أخرى مطلوبة، ثم انقر فوق الزر موافق.

استخدم ما هذا؟ تعليمات لمعرفة المزيد حول الميزات التي تظهر في مربع الحوار خصائص الطباعة.


### ٥.٣.١٢ مشكلات ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير

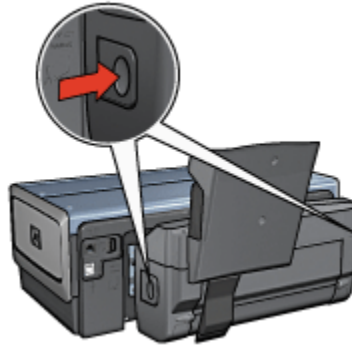
#### انحشار الورق

لا تقم بإزالة انحشار الورق من الجزء الأمامي للطابعة.

اتبع الخطوات التالية لإزالة انحشار الورق من ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير.

1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة.
2. اضغط على الأزرار الموجودة على الجانبين الأيسر والأيمن من الملحق ثم قم بإزالة الانحشار من الطابعة.

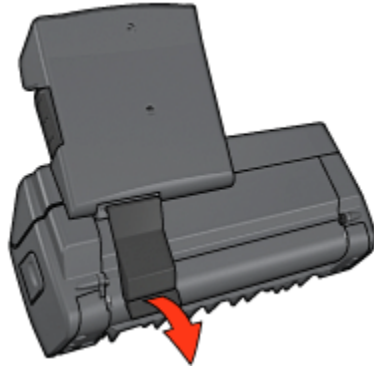
تحذير: قم بإخراج "ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير" قبل فتحه لإزالة انحشار الورق. 



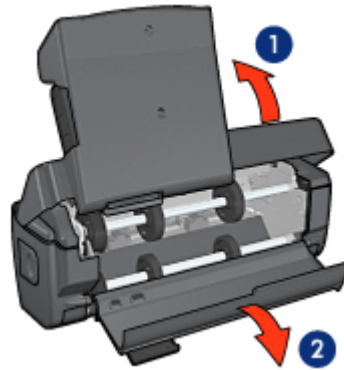
3. قم بإزالة كل الورق الموجود داخل الطابعة.

4. ارفع الذراع الخلفي الموجود بالملحق ثم انزع درج الورق الصغير.





5. قم بإمالة درج الورق الصغير نحو الأمام وافتح الباب السفلي للملحق .



1. إمالة درج الورق الصغير  
2. فتح الباب السفلي

6. قم بإزالة كل الورق الموجود داخل الملحق.  
7. أغلق الملحق ثم تأكد من إحكام الذراع الخلفي لإغلاق الملحق.  
8. قم بإعادة توصيل الملحق بالطابعة.



### عدم إمكانية تحديد خيار الطباعة على الوجهين

لا يستشعر برنامج تشغيل الطابعة وجود وحدة الطباعة المزدوجة إلى أن يتم إرسال مهمة طباعة إلى الطابعة. قم بطباعة مستند على وجه واحد من الورق ثم قم بطباعة المستند المزدوج الأوجه. يظهر خيار استخدام وحدة الطباعة المزدوجة في برنامج الطابعة.

في حالة عدم ظهور خيار وحدة الطباعة المزدوجة، تأكد من تحقق الشروط التالية:

- توصيل وحدة الطباعة المزدوجة بالطابعة.
  - تمكين وحدة الطباعة المزدوجة في برنامج الطابعة.
  - دعم وحدة الطباعة المزدوجة لنوع وحجم الوسائط المحددين في علامة التثبيت ورق **جودة**.
- للحصول على قائمة بأنواع الوسائط المدعومة وأحجامها، رجا مراجعة المواصفات الخاصة بوحدة الطباعة المزدوجة:

- ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا
- ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير

### تغيير حجم الورق عند تحديد خيار الطباعة على الوجهين

حجم الورق غير مدعم بواسطة وحدة الطباعة المزدوجة.

### تعيين هامش التجليد في مكان خطأ

1. افتح مربع الحوار خصائص الطابعة.
  2. انقر فوق علامة التثبيت إتمام.
  3. تأكد من تحقق الشروط التالية:
- عدم تحديد قلب الصفحات للأعلى للتجليد بطول الوجه (تجليد الدفتر).
  - تحديد قلب الصفحات للأعلى للتجليد بطول الحافة العلوية (تجليد اللوح).

لمزيد من المعلومات، رجا مراجعة الطباعة على الوجهين.

### طباعة وجه واحد فقط من الصفحة عند تمكين خيار الطباعة على الوجهين

تأكد من تحقق الشروط التالية:

- تعيين خيارات الطباعة الصحيحة في كل من برنامج الطابعة وبرنامج الطابعة الذي تستخدمه.
  - ورق الصور الفوتوغرافية غير متجدد، في حالة الطباعة على ورق صور فوتوغرافية على الوجهين. يجب أن يكون سطح ورق الصور الفوتوغرافية مستو قبل الطباعة. رجا مراجعة تخزين ورق الصور الفوتوغرافية وتداوله لمزيد من المعلومات.
  - التأكد من أن حجم ونوع الوسائط المحددين في علامة التثبيت ورق **جودة** مدعومين بواسطة وحدة الطباعة المزدوجة.
- إمكانية طباعة المستند باستخدام إرشادات الطباعة على الوجهين يدويًا في حالة عدم دعم وحدة الطباعة المزدوجة لنوع الوسائط أو حجمها.

ملاحظة: لا تحاول طباعة مستند على الوجهين على ورق بوجه واحد فقط، مثل ورق الصور الفوتوغرافية ذي الوجه الواحد.

### الألوان تبدو باهتة

إذا كانت الألوان تبدو باهتة، حاول طباعة مستند على الوجهين متبعا إرشادات الطباعة على الوجهين يدويًا.

### ٦.٣.١٢ مواصفات ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير

#### الأبعاد في حالة توصيله بالطابعة

219.3 ملم (8.63 بوصة) طولاً × 320.5 ملم (12.62 بوصة) عرضاً × 142.1 ملم (5.6 بوصة) عمقاً

#### مواصفات الطباعة المزدوجة

للحصول على مواصفات الطباعة المزدوجة، بما في ذلك الانحراف وأوزان الوسائط وأحجام الوسائط الخاصة بالورق الذي يتم تغذية الطابعة به من خلال درج الإدخال بالطابعة، راجع مواصفات ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا.

#### مواصفات درج الورق الصغير

سُمك الوسائط: من 7 إلى 12 مل (mil)

أحجام الوسائط:

• نطاق الحجم:

• العرض: من 81.3 إلى 106 ملم (من 3.2 إلى 4.17 بوصة)

• الطول: من 116.8 إلى 304.8 ملم (من 4.6 إلى 12 بوصة)

• البطاقات:

• حجم 15 × 10 سم، حجم 15 × 10 سم بلسان

• حجم 6 × 4 بوصة، حجم 6 × 4 بوصة بلسان

• ورق بحجم 105 × 148، A6 ملم

• بطاقات الفهرس، 6 × 4 بوصة

• ورق بحجم 89 × 127، L ملم

• ورق الصور الفوتوغرافية:

• حجم 15 × 10 سم، حجم 15 × 10 سم بلسان

• حجم 6 × 4 بوصة، حجم 6 × 4 بوصة بلسان

• ورق بحجم 105 × 148، A6 ملم

• ورق بحجم 89 × 127، L ملم، ورق بحجم 89 × 127، L ملم بلسان

• شاملة الرؤية 10 × 4 بوصة، 11 × 4 بوصة، 12 × 4 بوصة

• الأظرف:

- ظرف رقم 10 ، 9.5 × 4.12 بوصة
- ظرف ياباني رقم 4 ، 205 × 90 ملم
- Hagaki:
- 100×148 ، Hagaki ملم
- سعة درج الورق:
- ورق الصور الفوتوغرافية:
- 6 × 4 ، حجم L: حتى 80 ورقة
- شاملة الرؤية: حتى 5 ورقة
- Hagaki:
- الصور الفوتوغرافية: حتى 80 بطاقة
- البطاقات:
- 6 × 4 : حتى 100
- A6 : حتى 100
- الأظرف:
- رقم 10: حتى 20
- ظرف ياباني رقم 4: حتى 20

## ١٣ المستلزمات

- الورق
- كابلات USB
- الملحقات
- خراطيش الطباعة

ملاحظة: يختلف مدى توفر المستلزمات والملحقات باختلاف البلد/المنطقة.

### ١.١٣ الورق

لطلب الوسائط مثل ورق HP الفاخر أو فيلم HP شفاف فاخر لطباعة Inkjet أو ورق HP للطباعة على الأقمشة بالكي أو بطاقات التهنئة الخاصة بـ HP، انتقل إلى [www.hp.com](http://www.hp.com). اختر البلد/المنطقة، ثم حدد (Buy) شراء أو Shopping (تسوق).

### ٢.١٣ كابلات USB

ملاحظة: يختلف مدى توفر المستلزمات باختلاف البلد/المنطقة.

كابل من طراز HP USB A-B C6518A بطول 2 متر

### ٣.١٣ الملحقات

في حالة عدم إرفاق أحد الملحقات مع الطابعة، يمكن شراء هذا الملحق على حدة من أحد موزعي HP المعتمدين.

ملاحظة: يختلف مدى توفر الملحقات باختلاف البلد/المنطقة.

#### ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا

ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا من طراز Q5712A

#### ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير

ملحق الطباعة على الوجهين تلقائيًا المزود بدرج ورق صغير من طراز Q3032A

#### ملحق درج ورق العادي سعة 250 ورقة

ملحق درج الورق العادي سعة 250 ورقة من طراز Q3447A

## ١٤ المواصفات

- مواصفات الطابعة
- البيان البيئي
- استرداد خرطوشة الطابعة

### ١.١٤ مواصفات الطابعة

رجاء مراجعة الدليل المرجعي المُرفق بالطابعة للتعرف على مواصفات الطابعة بالكامل بما في ذلك المعلومات التالية:

- أنواع الورق وأحجامه وأوزانه بالإضافة إلى وسائط الطابعة الأخرى التي يمكن استخدامها
- سرعات الطابعة ودقتها
- متطلبات الطاقة

### ٢.١٤ البيان البيئي

تسعى شركة Hewlett-Packard باستمرار إلى تحسين تصميم طابعات deskjet لتقليل الأثر السلبية على بيئة العمل المكتبي وعلى المجتمعات التي يتم تصنيع الطابعات وشحنها واستخدامها فيها.

#### تقليل وإزالة

**استخدام الورق:** تؤدي خاصية الطابعة على الوجهين الموجودة بالطابعة إلى ترشيد استهلاك الورق وتقليل الطلب على الموارد الطبيعية. بالإضافة إلى أن زر إلغاء الطابعة يتيح للمستخدم إمكانية توفير الورق من خلال إلغاء مهمة الطابعة بسرعة عند الضرورة. وأخيرًا فإنه يمكن استخدام الورق المعاد تصنيعه من خلال هذه الطابعة (بالتوافق مع EN 12281:2002).

**الورق المعاد تصنيعه:** تمت طباعة كل المراجع الخاصة بهذه الطابعة على ورق معاد تصنيعه.

**طبقة الأوزون:** تمت إزالة كل المواد الكيميائية التي تؤدي إلى تآكل طبقة الأوزون مثل الكلوروفلوروكربون خلال عملية التصنيع في شركة Hewlett-Packard.

#### إعادة التصنيع

تم تصميم الطابعة بنمط يساعد على إعادة الاستخدام. حيث تم تقليل عدد المواد إلى أدنى حد، مع الحفاظ على أداء الطابعة لوظائفها بشكل ملائم. تم تصميم المواد غير المتماثلة بطريقة تسمح بفصلها عن بعضها بسهولة. يمكن بسهولة تحديد موقع الروابط وغيرها من التوصيلات والوصول إليها وإزالتها باستخدام الأدوات العادية. وروعي في التصميم إمكانية الوصول بسرعة إلى الأجزاء المهمة وذلك لتسهيل عمليات الفك والتصليح.

**عبوة الطابعة:** تم اختيار مواد عبوة هذه الطابعة بعناية لتوفير أقصى درجات الحماية بأقل تكلفة ممكنة، مع محاولة تقليل أثر ذلك على البيئة وتسهيل عملية إعادة التصنيع. يساعد التصميم المنبسط لطابعة HP Deskjet على تقليل مواد التعبئة ومعدلات التلف.

**الأجزاء البلاستيكية:** كل المكونات والأجزاء البلاستيكية مطابقة للمواصفات القياسية العالمية. كل الأجزاء البلاستيكية المستخدمة في تركيب الطابعة وهيكلها قابلة لإعادة التصنيع من الناحية الفنية، كما أنها تستخدم بوليمرًا واحدًا.

**طول عمر المنتج:** للتأكيد على طول عمر طابعة HP Deskjet، توفر HP ما يلي:

- **ضمان ممتد:** يمكنك التعرف على التفاصيل في الدليل المرجعي المرفق بالطابعة.
- **إرجاع المنتج:** لإرجاع هذا المنتج إلى HP في نهاية مدة الاستفادة منه، انتقل إلى موقع الويب [www.hp.com/go/recycle](http://www.hp.com/go/recycle). لإرجاع خراطيش الطابعة الفارغة إلى HP، راجع استرداد خراطيش الطابعة.

ملاحظة: خيارا الضمان الممتد وإعادة المنتج غير متاحين في كل البلدان/المناطق.

### استهلاك الطاقة

**استهلاك الطاقة في وضع إيقاف التشغيل:** عندما تكون الطابعة في وضع إيقاف التشغيل، يستمر استهلاك مقدار من الطاقة. يمكن منع استهلاك الطاقة تماما بإيقاف الطاقة عن الطابعة، ثم فصل طرف سلك الطاقة المتصل بالطابعة من المصدر الكهربائي.

## ٣.١٤ استرداد خرطوشة الطابعة

يمكن للعملاء - الذين يرغبون في إعادة تصنيع خراطيش طابعة HP الأصلية الخاصة بهم - المشاركة في برنامج Planet Partner الخاص بشركة HP للخراطيش نفائثة الحبر. تطرح شركة HP هذا البرنامج في بلدان/مناطق تفوق كل البلدان/المناطق التي تغطيها الشركات الأخرى المصنعة للخراطيش نفائثة الحبر على مستوى العالم. هذا البرنامج مجاني لعملاء HP كوسيلة للتخلص من هذه المنتجات بعد انتهاء فترة استخدامها، بما لا يؤثر على البيئة.

للمشاركة في هذا البرنامج، اتبع التعليمات الموضحة على موقع شركة HP على الويب على العنوان التالي: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). وهذه الخدمة غير متوفرة في كل البلدان/المناطق. قد يتطلب من العملاء إدخال الاسم ورقم الهاتف والعنوان.

ونظرًا لأن عمليات إعادة التصنيع لدى HP تتميز بمواصفات فريدة ولأنها شديدة الحساسية لتلوث المواد؛ فإنه يتعذر علينا استعادة الخراطيش الخاصة بالشركات المصنعة الأخرى لإعادة تصنيعها. يتم استخدام المنتجات النهائية التي تنتج عن عملية إعادة التصنيع في تصنيع منتجات جديدة، وشركة HP ملتزمة بالتحقق من تناسق تركيب المواد. لتنفيذ ذلك، نقوم بإعادة تصنيع خراطيش HP الأصلية فقط. لا يشمل هذا البرنامج الخراطيش التي يعاد ملؤها.

يتم فصل الخراطيش المعادة إلينا لتنقيتها وتحويلها إلى مواد خام تُستخدم في صناعات أخرى لتصنيع منتجات جديدة. من أمثلة المنتجات التي يتم تصنيعها من خراطيش طابعة HP بعد إعادة معالجتها: أجزاء السيارات والحواسيب المستخدمة في عمليات تصنيع الشرائح الدقيقة والأسلاك النحاسية والصفائح المعدنية والمواد الثمينة المستخدمة في الصناعات الإلكترونية. يمكن أن تقوم شركة HP بإعادة تصنيع ما يصل إلى 65% من وزن خرطوشة الطابعة، وذلك تبعًا لطرز الخرطوشة. أما الأجزاء الباقية التي لا يمكن إعادة معالجتها (مثل الحبر والفوم والأجزاء المركبة) فيتم التخلص منها بطريقة مناسبة لا تسبب أي أضرار بيئية.

## ١٥ الإشعارات

- الإشعارات والإقرارات
- المصطلحات والاصطلاحات

### ١.١٥ الإشعارات والإقرارات

#### إشعارات شركة Hewlett-Packard

يُحظر نسخ هذه المادة أو تعديلها أو ترجمتها بدون تصريح كتابي مسبق، باستثناء ما تنص عليه قوانين حقوق الطبع والنشر.

المعلومات الواردة في هذا المستند عُرضة للتغيير بدون إشعار.

يعد بيان الضمان الصريح المرفق مع منتجات وخدمات شركة HP هو الضمان الوحيد للمنتجات والخدمات التي تقدمها الشركة. لا يجب تفسير أي من النصوص الواردة في هذا المستند على أنها إقرار لضمان إضافي. تُخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي حذف أو أية أخطاء فنية أو تحريرية وردت بهذا المستند.

#### الإقرارات

Microsoft و MS-DOS و Windows هي علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft.

TrueType هي علامة تجارية أمريكية لشركة Apple Computer, Inc.

Adobe و AdobeRGB و Acrobat هي علامات تجارية مسجلة لشركة Adobe Systems Incorporated.

© 2004 حقوق الطبع والنشر لشركة Hewlett-Packard Development, L.P.

## ٢.١٥ المصطلحات والاصطلاحات

يتم استخدام المصطلحات والاصطلاحات التالية في دليل المستخدم.

#### المصطلحات

يتم الإشارة إلى طابعة HP Deskjet أيضًا بمصطلح طابعة HP أو الطابعة.

#### تنبيهات وتحذيرات وملاحظات


يشير رمز تنبيه إلى احتمال حدوث تلف بطابعة HP Deskjet أو غيرها من الأجهزة. على سبيل المثال:

تنبيه: لا تلمس فتحات الحبر أو الموصلات النحاسية الموجودة بخرطوشة الطباعة. حيث إن لمس هذه الأجزاء يؤدي إلى حدوث انسداد وتلف الحبر وضعف الاتصالات الكهربائية.





يشير رمز **تحذير** إلى احتمال حدوث ضرر لك أو لغيرك. على سبيل المثال:

تحذير احفظ خراطيش الطابعة الجديدة والمستعملة بعيداً عن متناول الأطفال. 

يشير رمز **ملاحظة** إلى توفر معلومات إضافية. على سبيل المثال:

ملاحظة: للحصول على أفضل نتائج، استخدم منتجات HP.