

نظرة عامة على السلسلة QLn (الطابعة المينة من نوع QLn320)

مقدمة



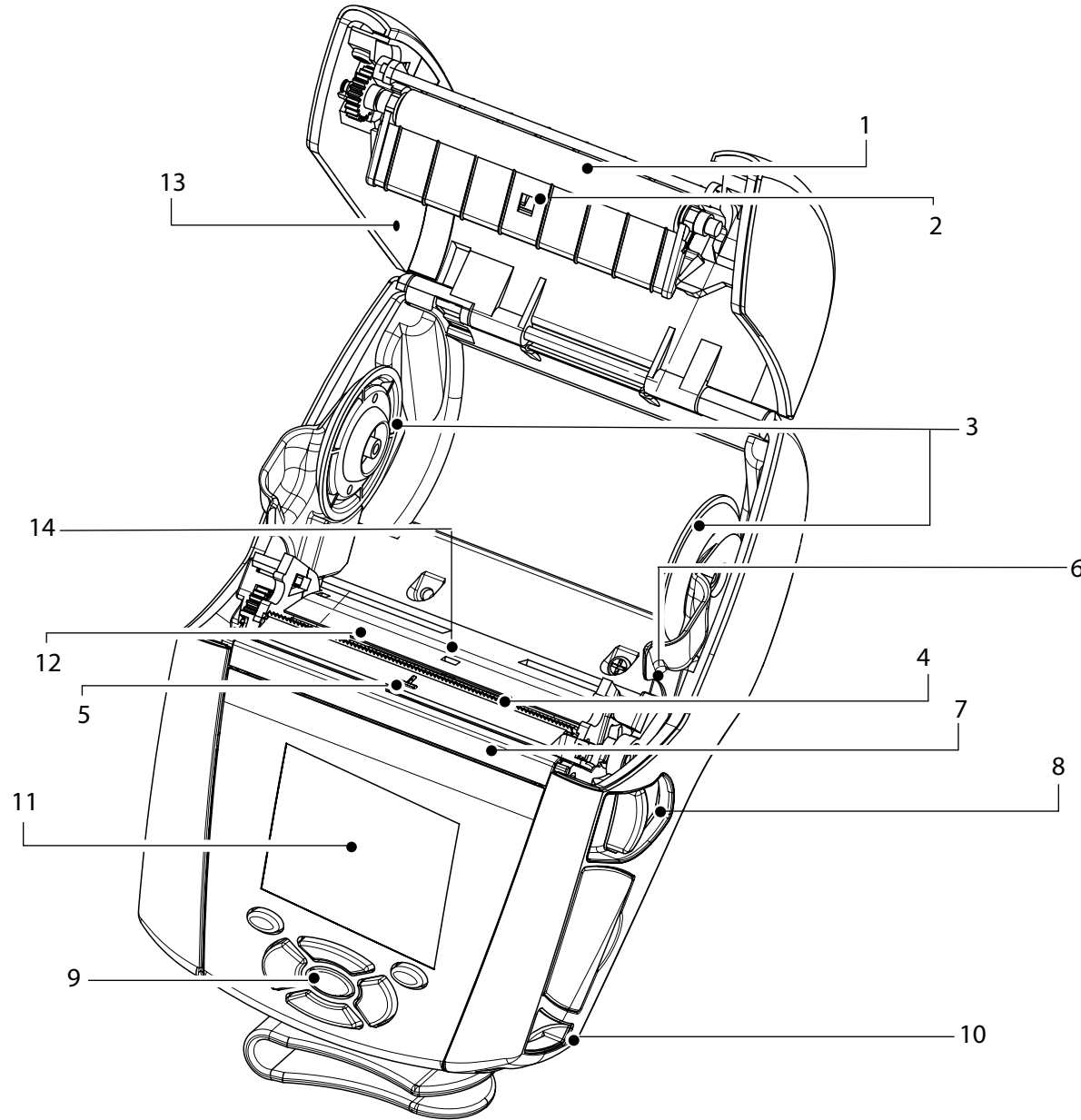
نشكرك على اختيارك الطابعة المحمولة لشركة Zebra من السلسلة QLn™ للطابعات المحمولة. بفضل تصميمها المبتكر ستصبح هذه الطابعات المينة إضافة مُنتجة وفعالة لمكان عملك. ولأنها صنعت بواسطة Zebra Technologies فيمكنك التأكد من أنك ستحصل على دعم بمستوى عالمي لكل طابعات الرمز الشريطي الخاصة بك، ولبرامجك ولوازمك.

تعطيك هذه الوثيقة مرجعا سهلاً لتشغيل وصيانة الطابعات المحمولة من سلسلة QLn. الوثائق الكاملة والحالية لهذه الطابعة موجودة في دليل مستخدم الطابعات من طراز سلسلة QLn والمتاحة على شبكة الانترنت من خلال الرابط: www.zebra.com/manuals.



QLn220	QLn320	QLn420
عرض وسط الطابعة: 0.63 بوصة إلى 2.18 بوصة. (16 مم إلى 55,37 مم)	عرض وسائط الطابعة: من 1.0 بوصة إلى 3.125 بوصة (25,4 مم إلى 79,4 مم)	عرض وسائط الطابعة: 2.0 بوصة إلى 4.4 بوصة (50,8 مم إلى 111,76 مم)
أبعاد الطابعة الارتفاع: 6.73 بوصة (170,9 مم)* العرض: 3.60 بوصة (91,4 مم) العمق: 2.75 بوصة (69,9 مم) *متضمناً مشبك الحزام	أبعاد الطابعة الارتفاع: 6.85 بوصة (173,659 مم)* العرض: 4.65 بوصة (117,856 مم) العمق: 3.15 بوصة (76,9 مم) *متضمناً مشبك الحزام	أبعاد الطابعة الارتفاع: 7.35 بوصة (186,7 مم)* العرض: 6.50 بوصة (165,1 مم) العمق: 3.25 بوصة (82,5 مم) *متضمناً مشبك الحزام

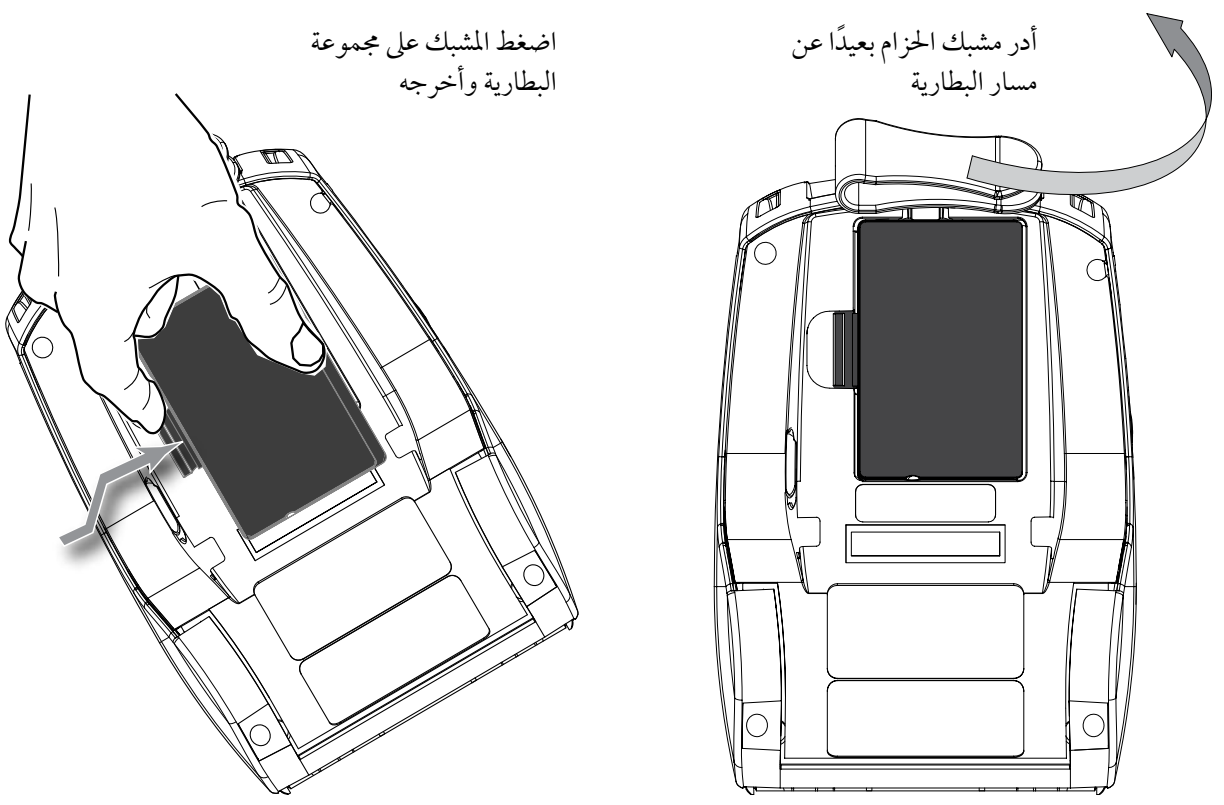
راجع دائماً صحيفة بيانات معلومات الأمان الهامة التي ترسل مع كل طابعة والنشرة الفنية التي تشحن مع كل مجموعة بطاريات. هذه الوثائق تشرح بالتفصيل الإجراءات التي يجب اتباعها لتحقيق أقصى اعتمادية وأمان أثناء استخدام هذه الطابعة.



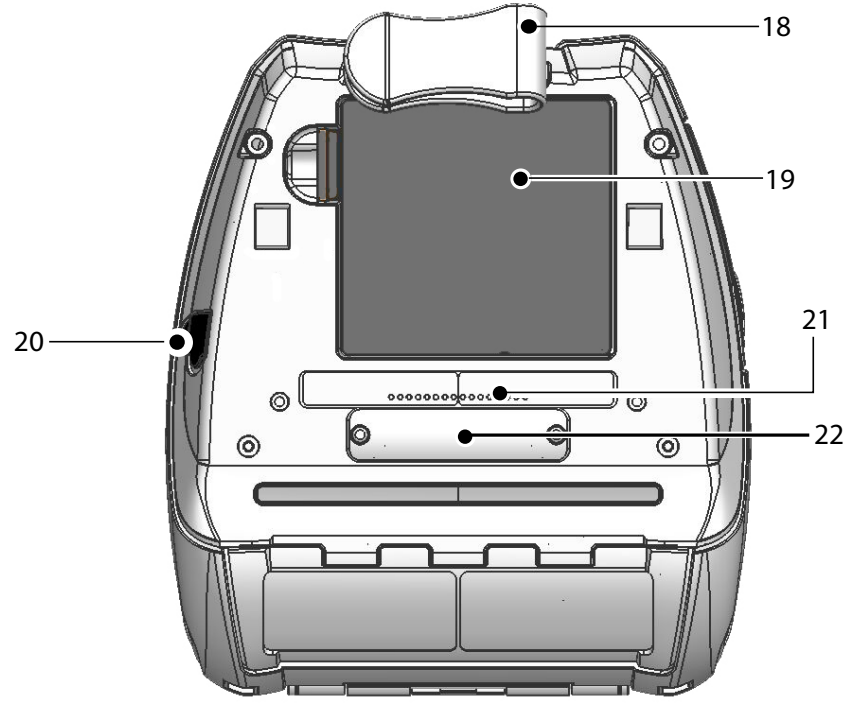
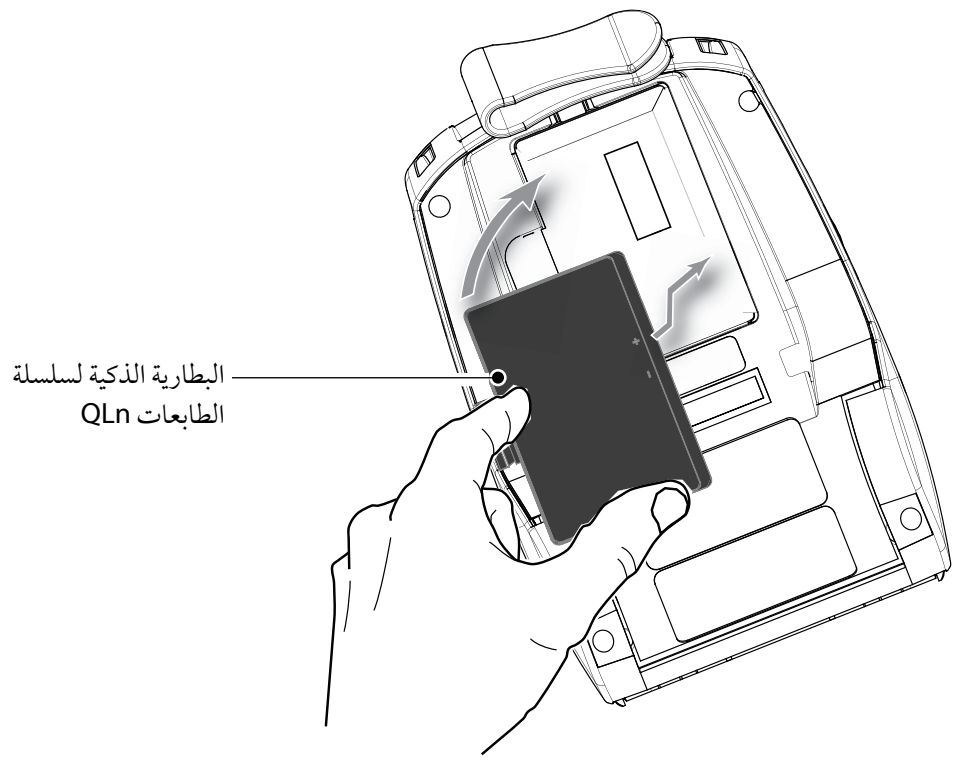
1. اسطوانة الطابعة الدوارة
2. مستشعر الشريط
3. أقراص دعم وسائط الطابعة
4. شريط القطع
5. مستشعر وجود الملصقات
6. ذراع فصل الملصق
7. مثبت ذراع فصل الملصق
8. زر غطاء وسائط الطابعة
9. لوحة المفاتيح
10. قائم تثبيت الحزام
11. شاشة LCD
12. رأس الطابعة
13. غطاء وسائط الطابعة
14. مستشعر الفراغات
15. زر الطاقة الكهربائية
16. زر إدخال الورق
17. مؤشر الشحن الضوئي LED



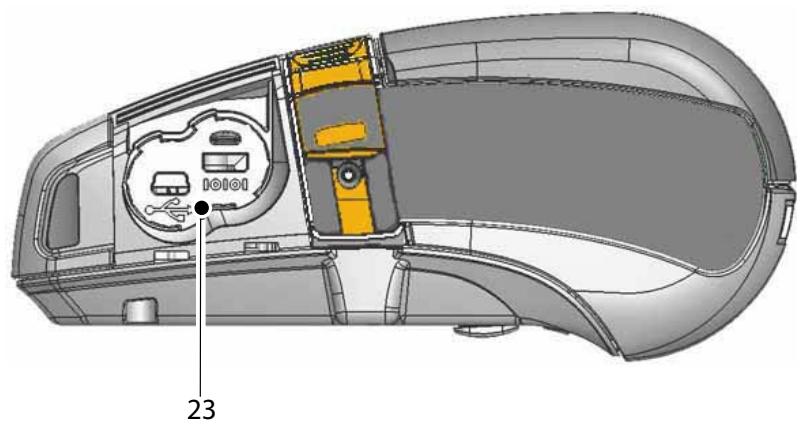
نزع البطارية (الطابعة QLn220 مبنية في الشكل)



تثبيت البطارية



- 18. مشبك الحزام
- 19. البطارية
- 20. مدخل التيار المستمر
- 21. ملصق عنوان MAC
- 22. نقاط توصيل التثبيت/الغطاء
- 23. منافذ الاتصال USB/RS232



شحن البطارية

هناك خمس (5) طرق لشحن بطاريات الطابعات من السلسلة QLn، منها طريقتان أثناء وجود البطارية خارج الطابعة (باستخدام الشاحن الرباعي والشاحن الذكي 2-)، وثلاث طرق أثناء وجود البطارية داخل الطابعة (محول قدرة التيار المتردد، وحامل إيثرنت أحادي، وحامل إيثرنت رباعي) الخيارات الخمس موضحة جميعها في الأقسام التالية.

الشاحن الرباعي UCLI72-4 (لجميع الطابعات من السلسلة QLn) إن الشاحن الرباعي UCLI72-4 يشحن ما يصل إلى أربعة مجاميع بطاريات للسلسلة QLn في آن واحد. لا بد من نزع البطاريات من الطابعة لشحنها بواسطة الشاحن الرباعي.

ستتيح المؤشرات الموجودة تحت البطارية في مراقبة عملية الشحن طبقاً للجدول أدناه:



حالة البطارية	أخضر	أصفر كهريمان
جاري الشحن	إيقاف	تشغيل
مشحون بمقدار 80% (يمكن استخدامها)	وامض	تشغيل
مشحون كلياً	تشغيل	إيقاف
خطأ	إيقاف	وامض

الشاحن الذكي 2- (SC2) شاحن بطارية واحدة (جميع الطابعات من السلسلة QLn)



- قم بتوصيل شاحن SC2 بمخرج التيار المتردد.
- أدخل مجموعة البطارية الذكية في شاحن SC2.
- سيوضح المؤشر الضوئي LED الموجود في الجهة الأمامية من الشاحن حالة شحن مجموعة البطارية. يدل اللون الأخضر على اكتمال عملية الشحن، ويدل اللون الأصفر على أن البطارية قيد الشحن، بينما يدل لون الكهرمان الأصفر على وجود خطأ في عملية الشحن.

حين يكون الشاحن SC2 متصلاً ولكن دون وجود بطارية، فسوف يضيء مؤشر الشحن الضوئي LED باللون الأخضر.

- وهناك مؤشر ضوئي LED آخر سوف يبين حالة صلاحية مجموعة البطاريات: أخضر = جيد، أصفر = ساعة منخفضة، أصفر وامض = تخطت البطارية عمر الاستعمال، وأصفر كهريمان = بطارية غير قابلة للاستخدام - استبدل البطارية إذا كان المؤشر الضوئي منطفئاً فإن هذا يعني إما عدم وجود بطارية أو عدم وجود قوة كهربائية.

راجع دليل مستخدم السلسلة QLn والمتاح من خلال الرابط www.zebra.com/manuals للحصول على المعلومات التفصيلية بخصوص استخدام الشاحن SC2 المفرد.

إن حالة شحن بطارية الطابعات من سلسلة QLn يعكسها مؤشر الشحن الضوئي LED الموجود على الواجهة الأمامية للطابعة (كما هو موضح في قسم أزرار التحكم في الطابعة الموجود على صفحة 11).

تنبيه • لا تحرق البطاريات، أو تفكها، أو تسبب قصراً كهربياً على أطرافها، أو تعرضها لدرجات حرارة أعلى من 60 درجة مئوية (140 درجة فهرنهايت)

محول تيار متردد (متضمن ضمن العبوة رقم القطعة P1031365-024)
(جميع الطابعات من سلسلة QLn)

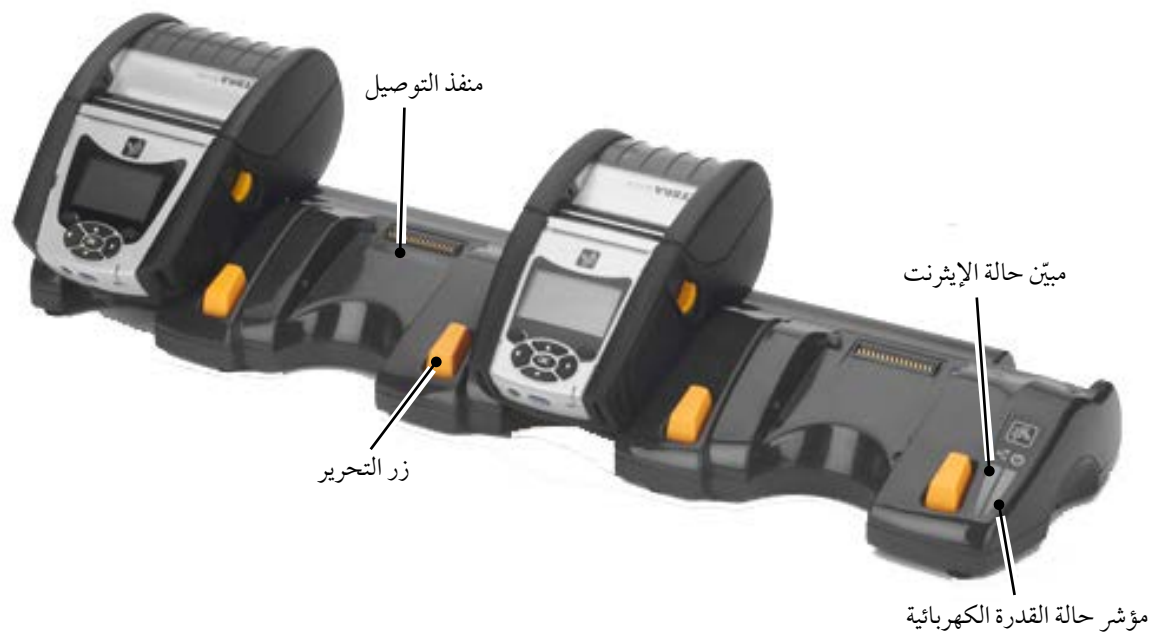


حامل الإيثرن (الأحادي و الرباعي للطابعتين QLn220 و 320 فقط)
الحامل الأحادي (QLn-EC)



الدلالة	حالة المؤشر الضوئي LED	وظيفة المؤشر الضوئي LED
وضع التشغيل	ضوء أخضر متصل	الطاقة الكهربائية
نشاط الإيثرن	أخضر وامض	إيثرن

الحامل الرباعي (QLn-EC4)



- افتح الغطاء الواقي الموجود على الطابعة من سلسلة QLn لتكشف عن مقبس دخل التيار المستمر الخاص بالشحن.
- اوصل سلك التيار المتردد المناسب لمنطقتك الجغرافية إلى محول التيار ثم قم بتوصيل سلك الطاقة الكهربائية إلى مقبس تيار متردد.
- اوصل القابس البرميلي من محول التيار المتردد إلى مقبس الشحن الموجود على الطابعة.
- سيتم توصيل الطاقة الكهربائية للطابعة وتبدأ في عملية الشحن. يمكن في هذه الخطوة ترك الطابعة في وضع التشغيل أو الإيقاف. سيستمر الشحن في كلتا الحالتين، وسيتم مراقبة حالة الشحن عن طريق مؤشر الشحن الضوئي LED الموجود على الواجهة الأمامية للطابعة.

- يتم إرسال البطاريات من المصنع غير مشحونة. انزع اللقافة الواقية المنكمشة حرارياً والمصقات من مجموعات البطاريات الجديدة واتركها حتى يتم شحنها بالكامل قبل بدء الاستخدام.
- على الرغم من إمكانية شحن البطارية أثناء استخدام الطابعة، فإن وقت الشحن سيزيد في هذه الحالة.
- البطارية الممتدة السعة للطابعتين QLn220 و 320 غير متوافقة مع حوامل تثبيت الإيثرن من طراز QLn-EC و EC4.

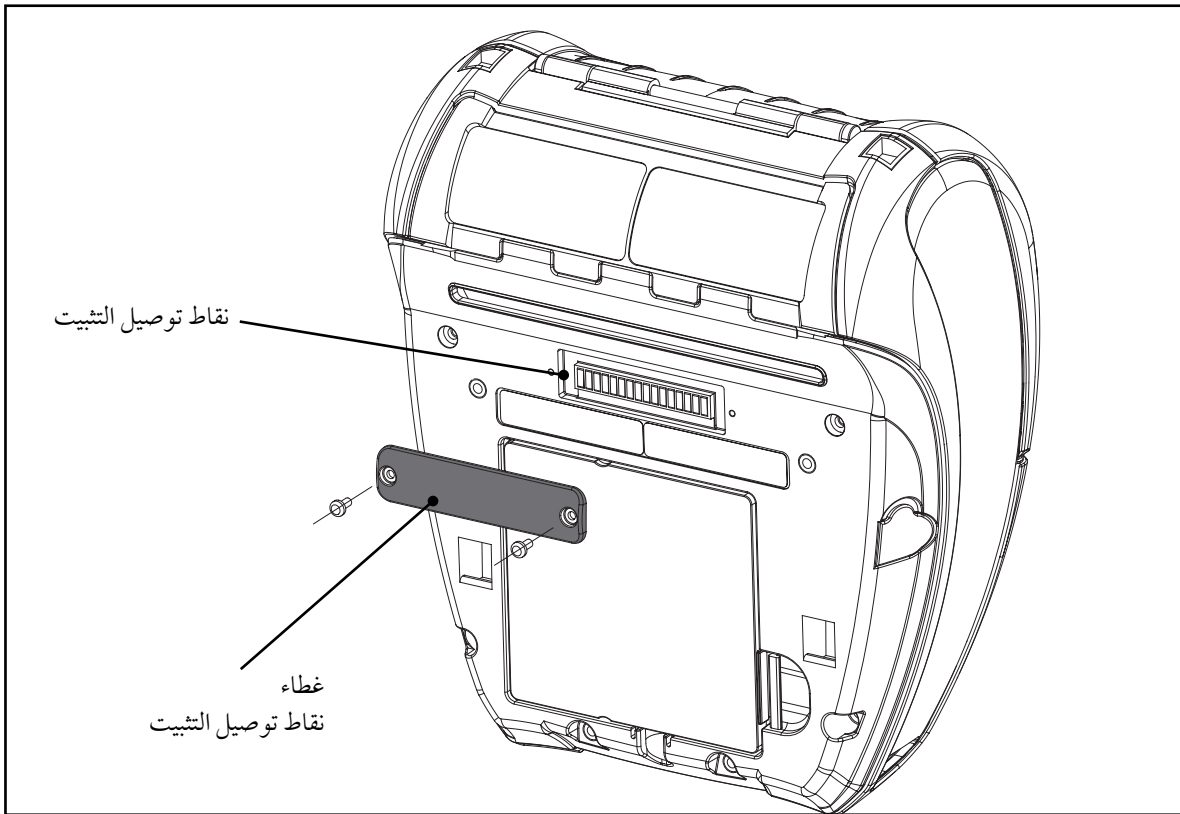
حامل أحادي (QLn420-EC بالنسبة للطابعة QLn420 فقط)



الوصول إلى نقاط توصيل التثبيت

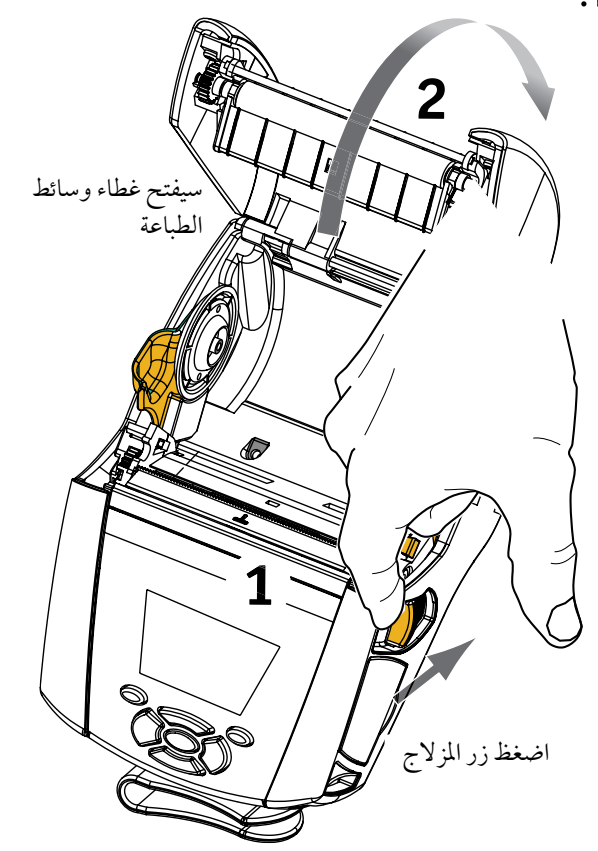
لتوصيل طابعة من سلسلة QLn إلى أحد ملحقات حامل التثبيت المينة في الأعلى، يجب أن تصل أولاً إلى نقاط توصيل التثبيت الموجودة في أسفل الطابعة. بالنسبة للطابعتين QLn220 و 320 يجب أن تنزع الملصق المكتوب عليه الوصول إلى نقاط توصيل الحامل (Docking Cradle Access) (كما هو مبين) للوصول إلى نقاط توصيل التثبيت.

وبالمثل، يجب عليك أن تنزع غطاء نقاط التثبيت البلاستيكي من أسفل الطابعة QLn420 (طبقاً لما هو مبين) للوصول إلى نقاط توصيل التثبيت.



تثبيت وسائل الطباعة (QLn320 / 220)

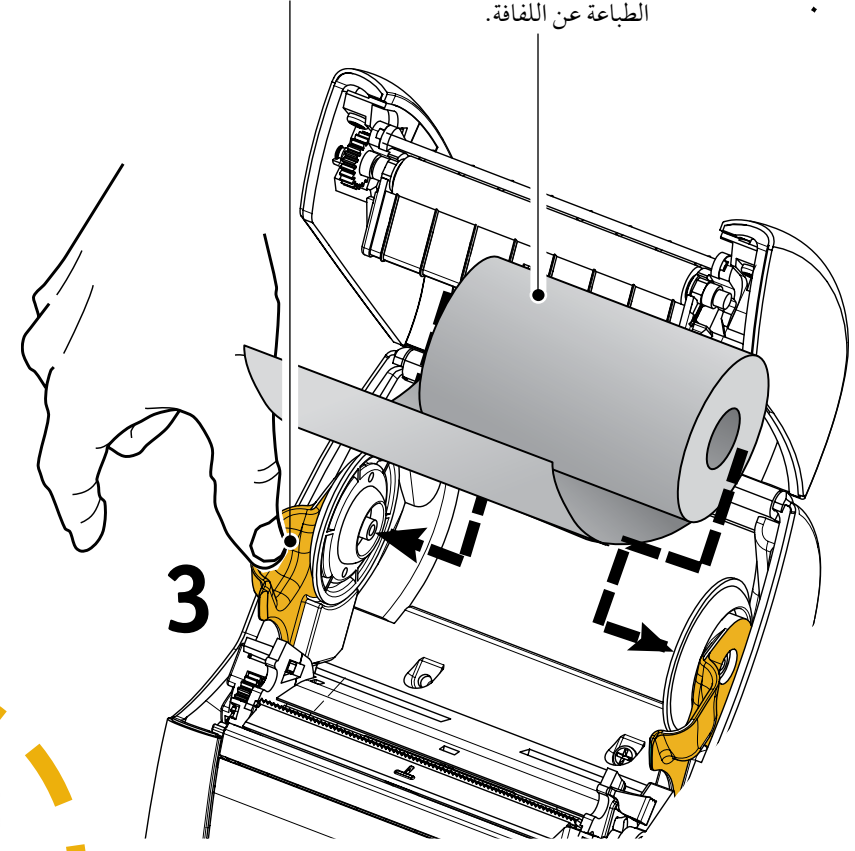
أ.



ب.

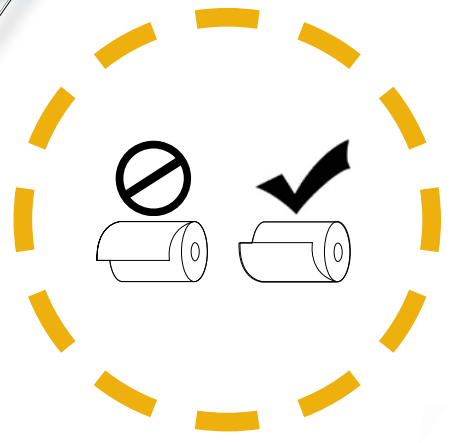
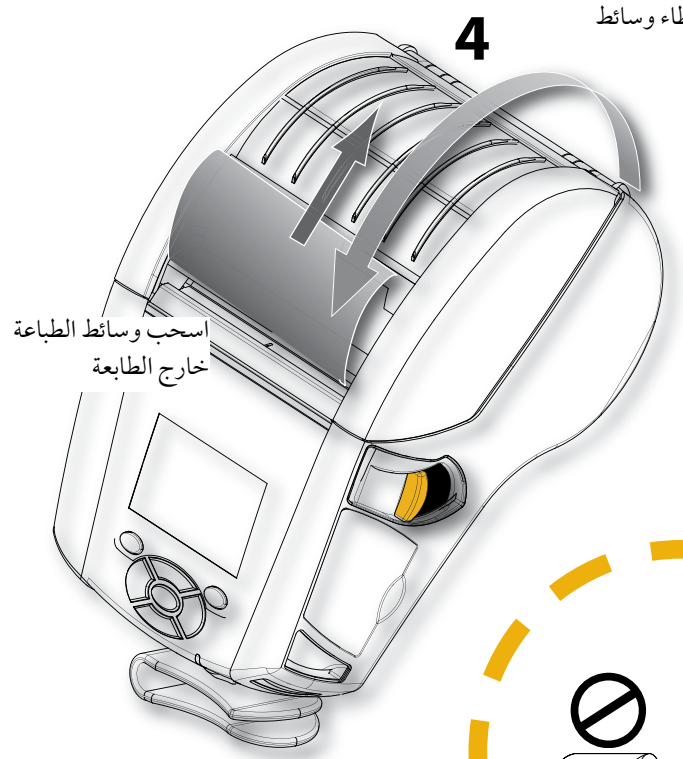
لفافة وسائل الطباعة
لاحظ اتجاه انفصال وسائل
الطباعة عن اللفافة.

أبعد دعائمي الإمساك
الطباعة عن بعضها كما هو مبين.



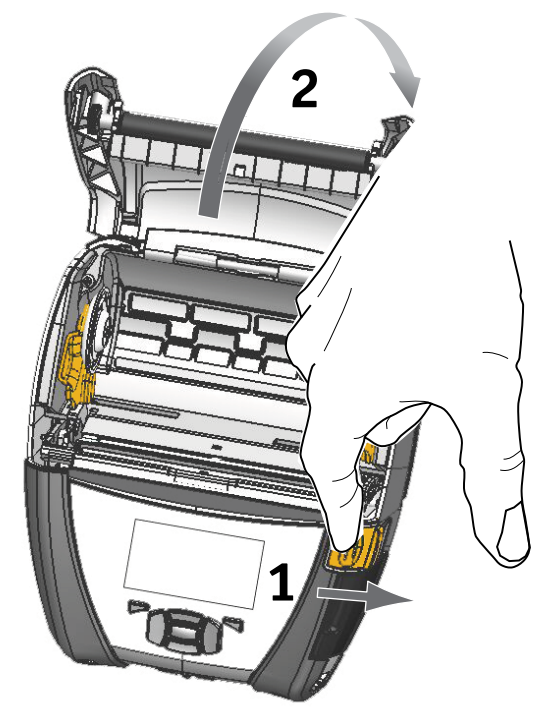
ج.

أغلق غطاء وسائل
الطباعة

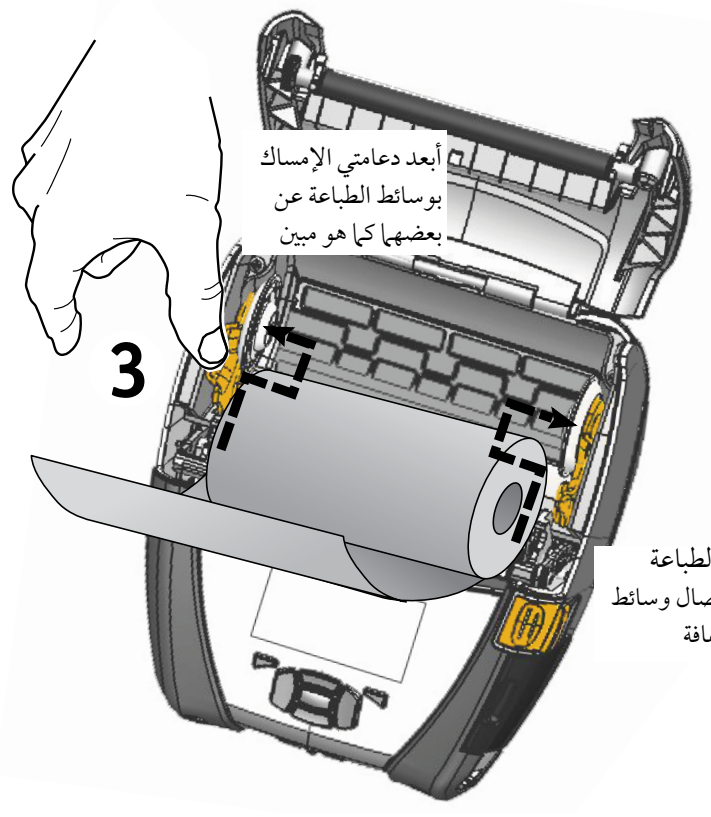


تحميل وسائل الطباعة (QLn420)

2

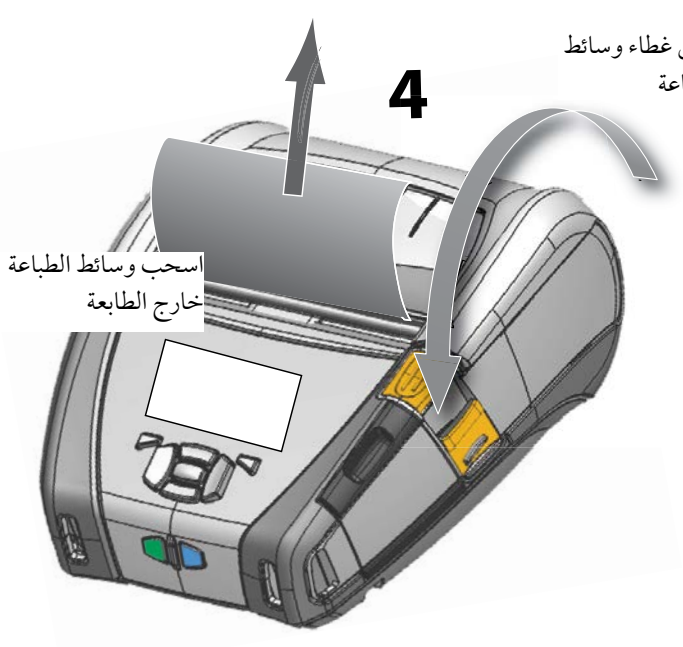


أبعد دعائمي الإمساك
بوسائل الطباعة عن
بعضها كما هو مبين



لفافة وسائل الطباعة
لاحظ اتجاه انفصال وسائل
الطباعة عن اللفافة

أغلق غطاء وسائل
الطباعة



QLn سلسلة الطابعات المحمولة

دليل التشغيل السريع

مقدمة

تركيب وشحن البطاريات

تحميل وسائط الطباعة

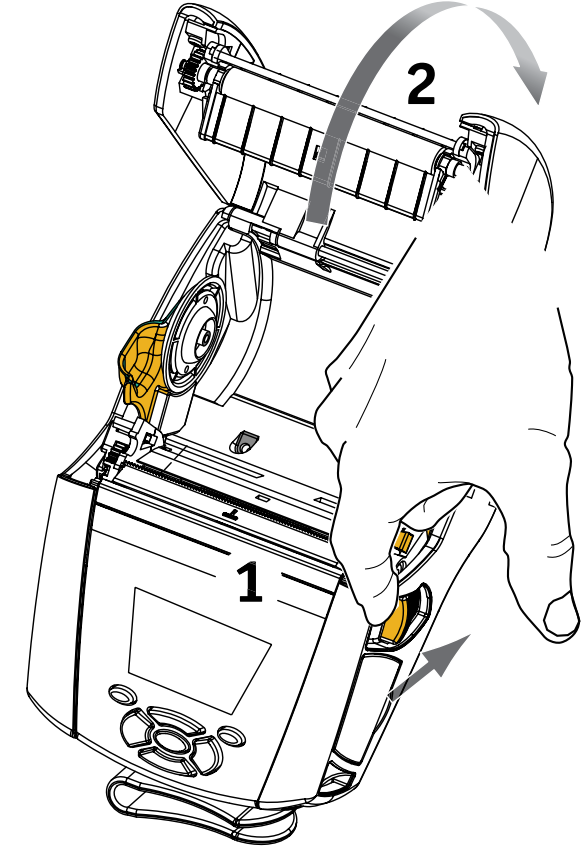
إزالة الغطاء

التهيئة واستشعار الأعطال

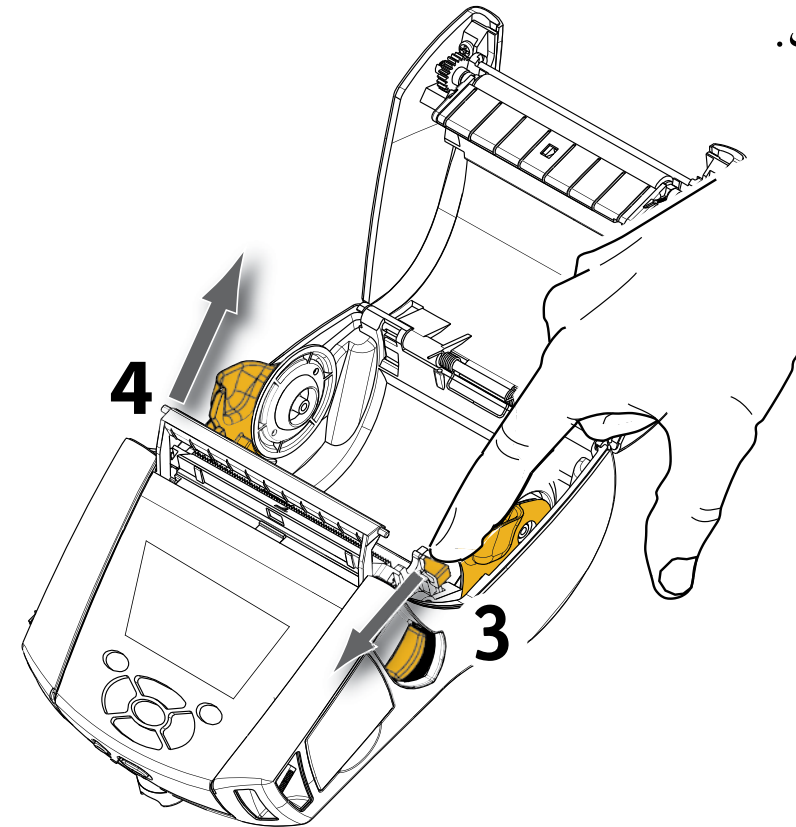
الملاحظات ومعلومات الاتصال

تحميل وسائط الطباعة للطابعة QLn320 / 220 (مع تشغيل ذراع فصل الملصق)

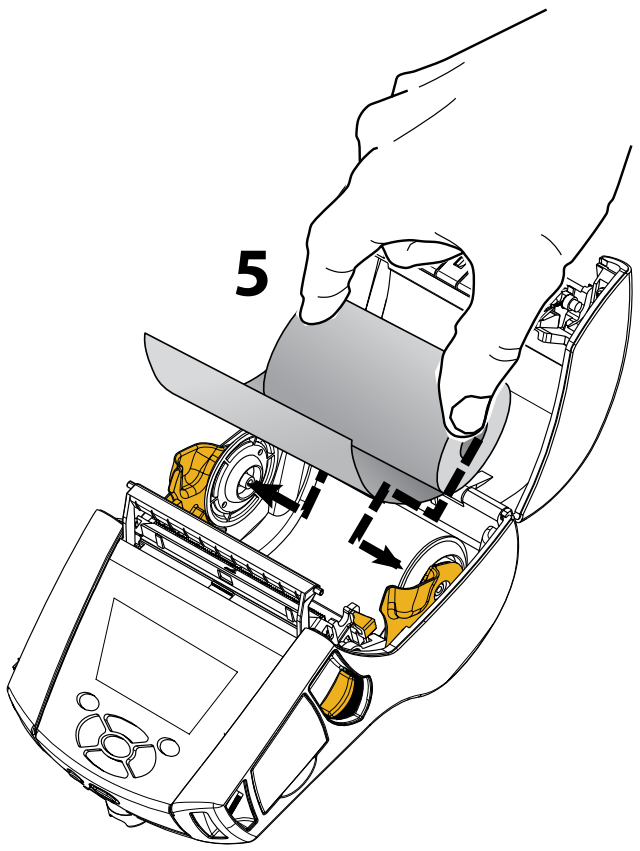
أ.



ب.



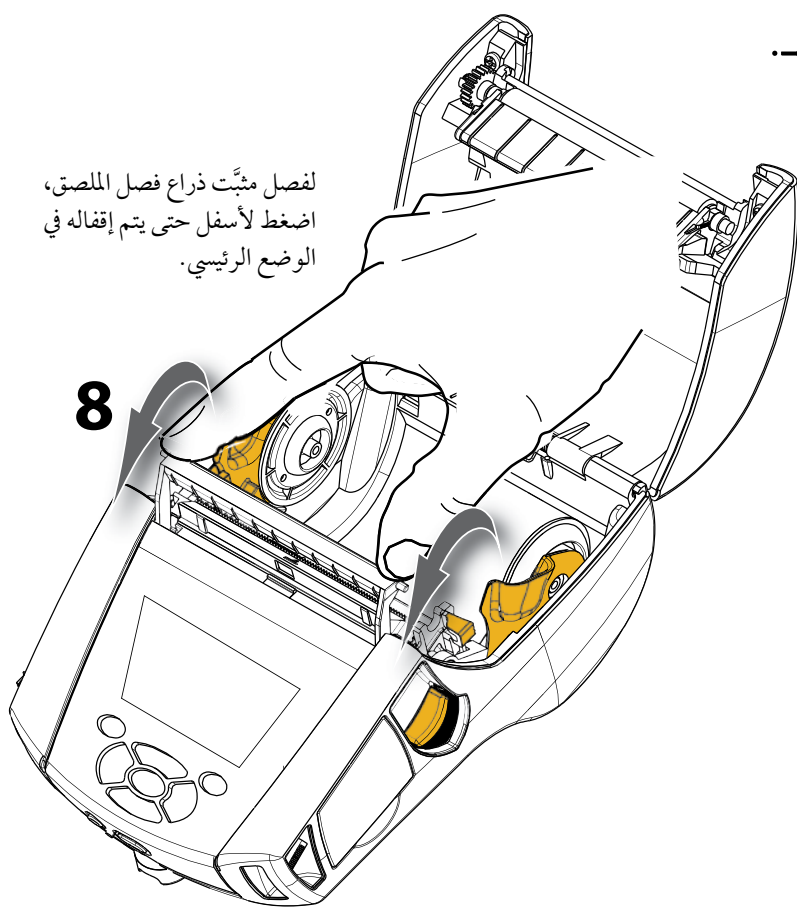
ج.



د.



هـ.



لفصل مثبت ذراع فصل الملصق،
اضغط لأسفل حتى يتم إقفاله في
الوضع الرئيسي.

۱.



لتعشيق مثبت ذراع فصل الماصق،
اسحب ذراع فصل الماصق إلى
أعلى حتى يثبت في مكانه.

د.



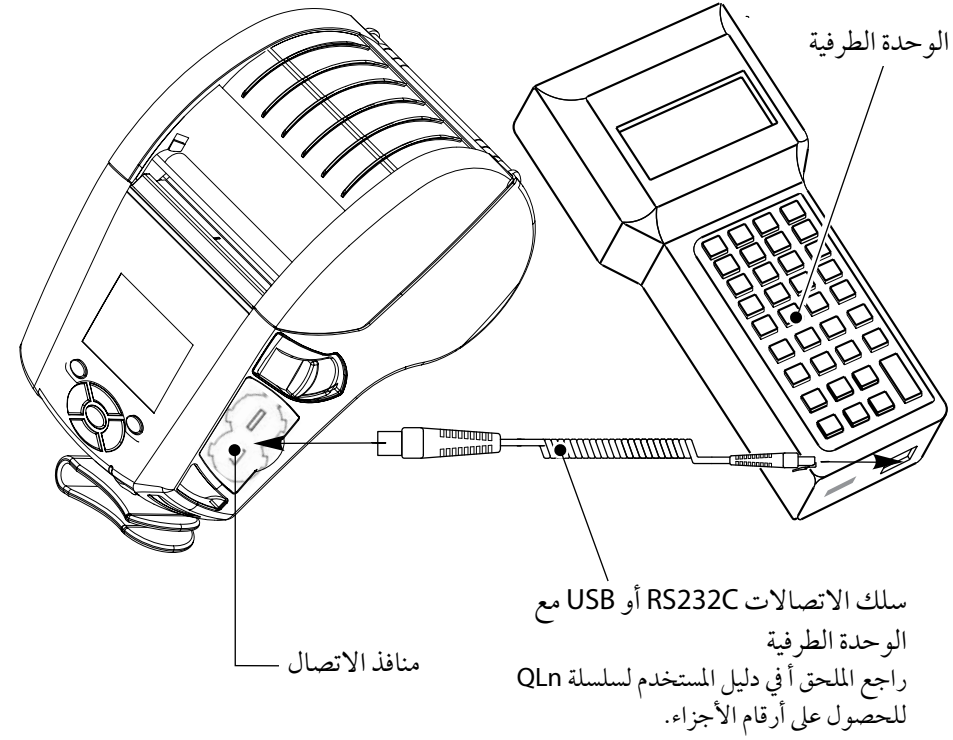
9

توصيل الطابعة

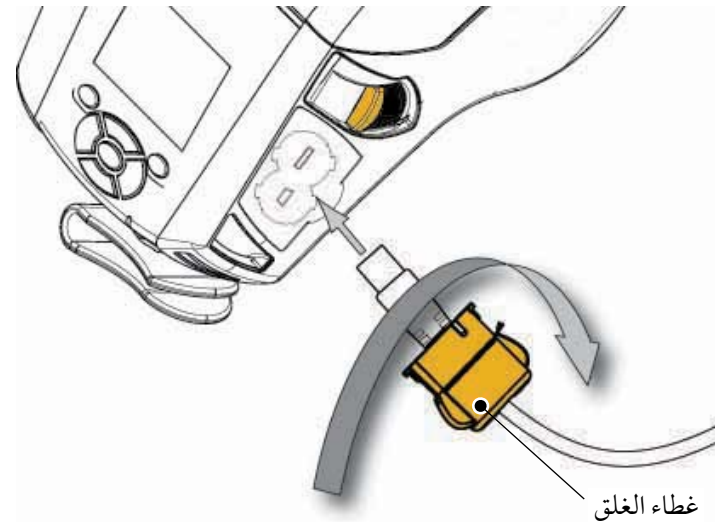
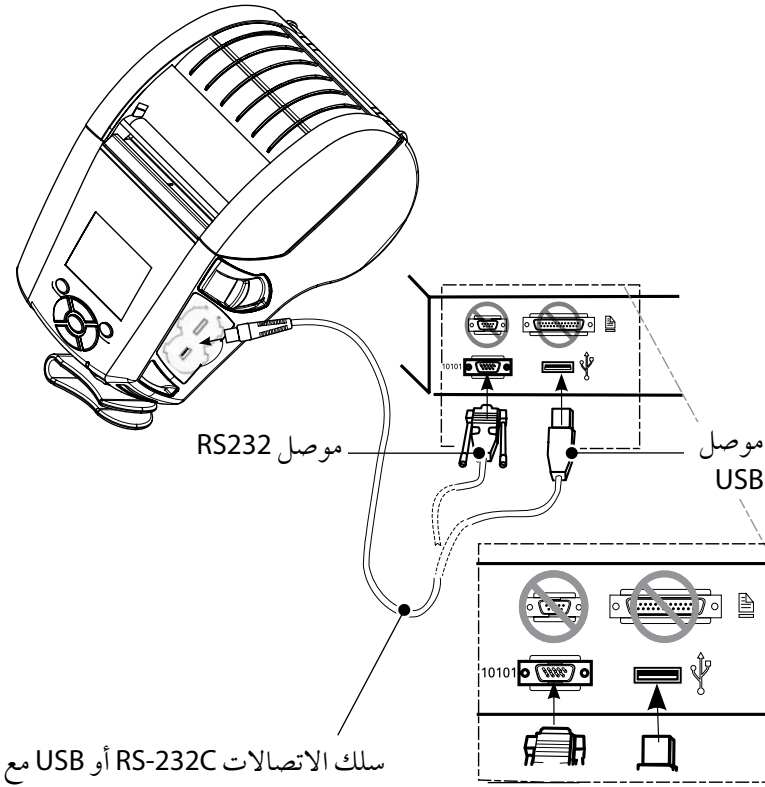
قم بتوصيل الطابعة عن طريق كابل

يمكنك توصيل طابعتك بنهاية طرفية أو جهاز حاسوب شخصي إما باستخدام بروتوكول RS232C أو USB. برامج التشغيل لبروتوكول USB متضمنة مع برنامج تشغيل Zebra Designer وهو متاح من خلال الاسطوانة المدمجة للسلسلة QLn أو يمكن تحميلها من موقع شركة Zebra الإلكتروني على الرابط www.zebra.com/software.

الاتصال السلكي مع وحدة طرفية.



سلك الاتصال مع الحاسوب الشخصي.



لتقليل حمل الشد الذي تتعرض له اسلاك الاتصالات، أدر غطاء الغلق في اتجاه عقارب الساعة لإحكامه. يمكن استخدام سلك واحد فقط في كل مرة في هذا الاتجاه.

أدوات التحكم في الطابعة (QLn320 / 220)



مؤشر الشحن الضوئي LED
أصفر متصل: جاري الشحن
أخضر متصل: كامل الشحن
مطفأ: لا يوجد مصدر قدرة تيار مستمر متصل
مطفأ: عند توصيل مصدر قدرة تيار مستمر: خطأ في الشحن

زر الطاقة الكهربائية
اضغط لتشغيل الوحدة. سيكون هناك زمن بدء تشغيل مقداره 10 ثوان.
اضغط مرة أخرى لإيقاف الوحدة.

زر إدخال الورق
اضغط لإخراج ملصق فارغ أو طول معين
لبرنامج من وسائط الطباعة الدورية.



شريط حالة الطابعة
يبين حالة العديد من وظائف الطابعة.**

شاشة الحالة
ستعرض الطابعة الشاشة الافتراضية عندما لا يقوم المستخدم بالتنقل خلال شاشة القائمة الرئيسية.

شريط الانتقال
يعرض الخيارات التي يمكن للمستخدم اختيارها.

أزرار التنقل رباعية الاتجاه
قم بالتمرير عبر اختيارات القائمة على شاشة الحالة اضغط موافق "OK" للدخول.

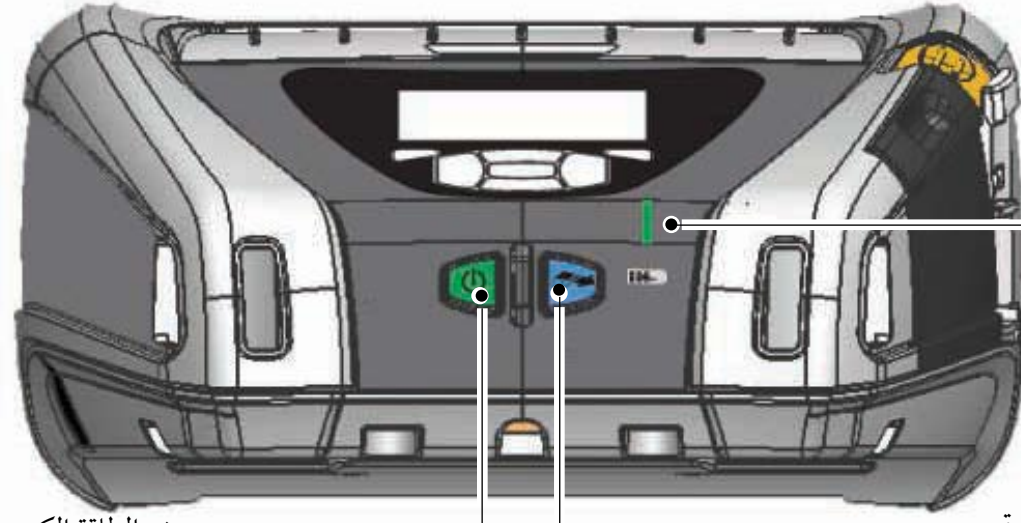


شاشة القائمة الرئيسية
تعرض الخيارات الرسومية والتي تتضمن الاتصالات، وشاشة العرض، والوسائط، والبطارية، والمساعدة.

أزرار لينة
اضغط لاختيار الوظيفة الموجودة على شريط الانتقال.

** لن تعرض جميع الرموز على شريط الحالة في نفس الوقت، بل ستعرض فقط الرموز التي تنطبق على مواصفات الطابعة.

أدوات التحكم في الطابعة (QLn420)



مؤشر الشحن الضوئي LED
أصفر متصل: جاري الشحن
أخضر متصل: كامل الشحن
مطفأ: لا يوجد مصدر قدرة تيار مستمر متصل
مطفأ: عند توصيل مصدر قدرة تيار مستمر: خطأ في الشحن

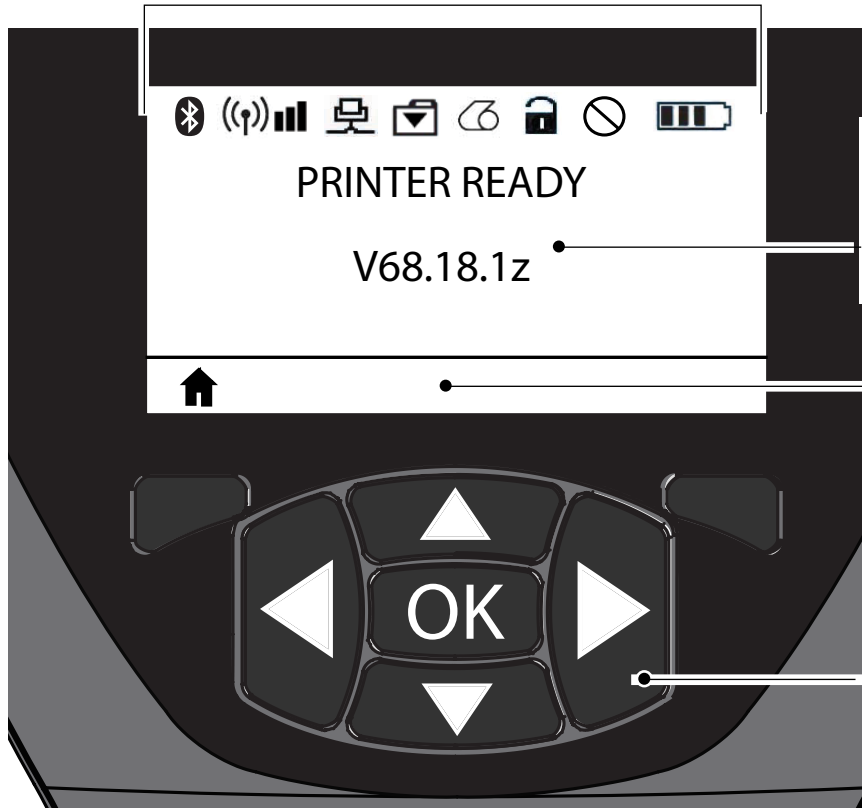
زر الطاقة الكهربائية

اضغط لتشغيل الوحدة. سيكون هناك زمن بدء تشغيل مقداره 10 ثوان.
اضغط مرة أخرى لإيقاف الوحدة.

زر إدخال الورق

اضغط لإخراج ملصق فارغ أو طول معين
لبرنامج من وسائط الطباعة الدورية.

شريط حالة الطابعة
يبين حالة العديد من وظائف الطابعة. **



شاشة الحالة
ستعرض الطابعة الشاشة الافتراضية عندما لا يقوم المستخدم بالتنقل خلال شاشة القائمة الرئيسية.

شريط الانتقال
يعرض الخيارات التي يمكن للمستخدم اختيارها.

أزرار التنقل رباعية الاتجاه
قم بالتمرير عبر اختيارات القائمة على شاشة الحالة اضغط موافق "OK" للدخول.

** لن تعرض جميع الأيقونات على شريط الحالة في نفس الوقت، ستعرض فقط الأيقونات التي تنطبق على تهيئة الطابعة.

شاشة القائمة الرئيسية.
يعرض الخيارات الرسومية وتتضمن الإعدادات والأدوات والشبكة والبطارية واللغات والمستشعرات والمنافذ والبلوتوث.

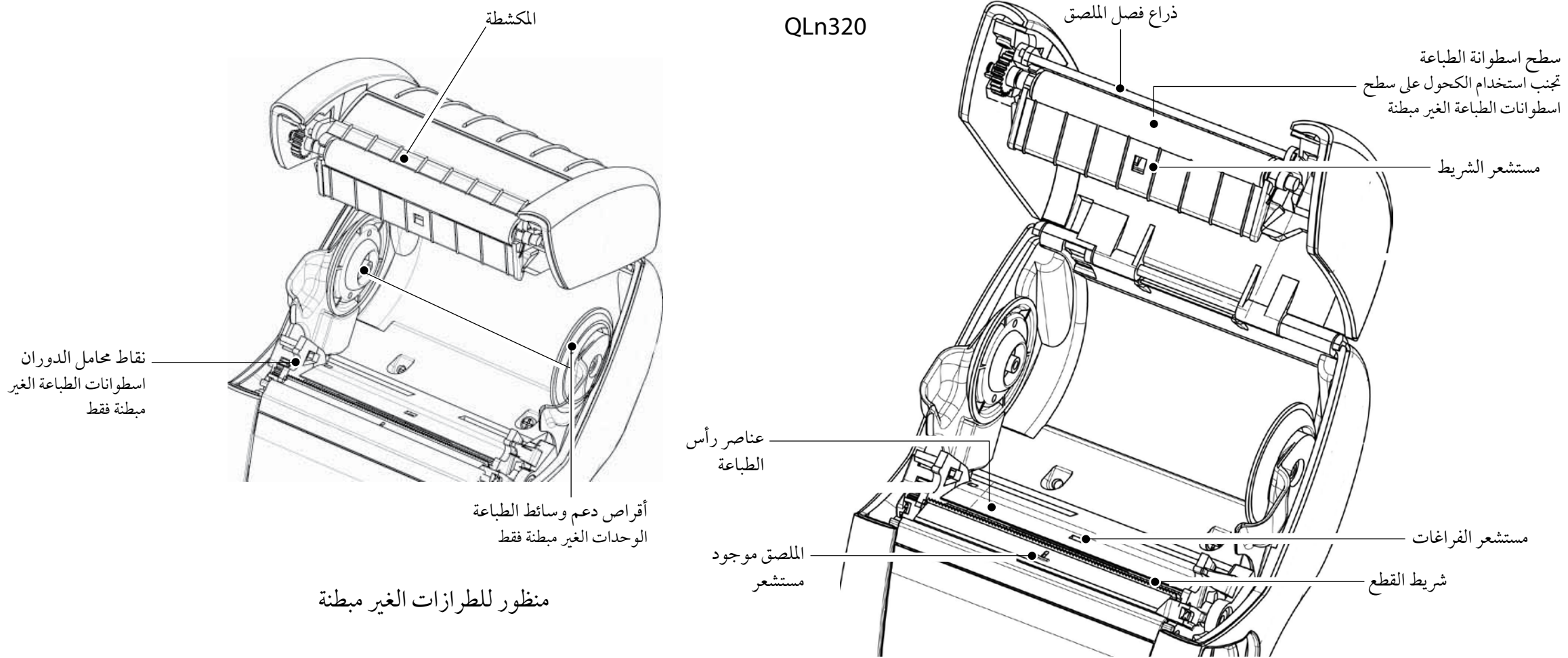


أزرار لينة
اضغط لاختيار الوظيفة الموجودة على شريط الانتقال.

تنظيف الطابعات



تنبيه • لتجنب إحتمال الإصابة الشخصية أو تلف الطابعة، لا تدخل أي أجسام مدمية أو حادة داخل آليات الطابعة مطلقًا.



منظور للطرازات الغير مبطنة

المنطقة	طريقة التنظيف	الفترة الزمنية
رأس الطباعة	استخدم قلم تنظيف من شركة Zebra لتنظيف عناصر الطبع من ناحية إلى الناحية الأخرى (عناصر الطباعة موجودة في الخط الرمادي الرفيع على رأس الطباعة).	بعد كل خمس لفافات من وسائط الطباعة (أو أقل إذا دعت الحاجة لذلك).
سطح اسطوانة الطباعة	أدر اسطوانة الطباعة الدوارة ونظفها بالكامل باستخدام قلم التنظيف أو كحول أيزوبروبيل بنسبة 70%.	عند استخدام وسط طباعة لا يحتوي على بطانة، يكون التنظيف مطلوباً بعد استعمال كل لفافة من وسائط الطباعة.
سطح اسطوانة الطباعة الغير مبطنة	الوحدات ذات اسطوانة الطباعة غير المبطنة: أدر اسطوانة الطباعة ونظف نقاط محامل الدوران فقط. تجنب استعمال الكحول على سطح اسطوانات الطباعة الغير مبطنة!	بعد كل خمس لفافات من وسائط الطباعة (أو أقل إذا دعت الحاجة لذلك) تتطلب وسائط الطباعة الغير مبطنة تنظيفاً أكثر تكراراً أي بعد كل لفافة.
ذراع فصل المصق	نظفه تمامًا باستخدام قلم التنظيف.	طبقاً للحاجة
المكشطة (الوحدات الغير مبطنة فقط)	نظفه تمامًا باستخدام قلم التنظيف.	بعد كل خمس لفافات من وسط الطباعة (أو أقل إذا دعت الحاجة لذلك)
شريط القطع الخارج	نظفه تمامًا باستخدام قلم التنظيف.	طبقاً للحاجة
الداخل	امسح باستخدام قطعة من القماش مبللة بالماء أو بهاسحة مبللة بكحول أيزوبروبيل بنسبة 70%. نظف بفرشاة/ او بنفخ الهواء. تأكد من أن نوافذ مستشعر الشريط، ومستشعر الفراغات ومستشعر وجود المصقات خالية من أية أتربة.	طبقاً للحاجة
داخل الوحدات ذات أعمدة الطباعة الغير مبطنة	نظف الأسطح الداخلية لأقراص دعم ورق الطباعة و دواعم وسائط الطباعة باستخدام قلم التنظيف المتضمن مع الطابعة أو باستخدام كحول إيزوبروبيل بتركيز 70% على مساحة القطن.	بعد كل خمس لفافات من وسائط الطباعة (أو أقل إذا دعت الحاجة لذلك)

استكشاف الأعطال وإصلاحها

لوحة تحكم LCD

يعرض الجزء العلوي من الشاشة الرموز التي تبين حالة وظائف الطابعة المختلفة. راجع حالة المؤشر وراجع جدول استكشاف الأعطال وإصلاحها الموجود أدناه.

الرمز	الحالة	الدلالة
	تشغيل	تم إنشاء وصلة بلوتوث
	غير موجود	وصلة بلوتوث غير نشطة
	وامض	جاري التوصيل ونقل المصقات
	هوائي وامض	جاري البحث عن نقطة الوصول
	هوائي وامض مع قوس واحد متصل	تم التعرف / جاري محاولة المصادقة على الشبكة اللاسلكية المحلية WLAN
	هوائي و قوسين متصلين	تم التعرف والمصادقة
	هوائي و قوسين وامضان	جاري تسليم البيانات
	غير موجود	لا يوجد جهاز لاسلكي
	4 أعمدة	مشحون بنسبة < 80%
	3 أعمدة	مشحون بنسبة 60% إلى 80%
	عمودين	مشحون بنسبة 40% إلى 60%
	عمود واحد	مشحون بنسبة 20% إلى 40%
	0 أعمدة	بطارية منخفضة
	4 أعمدة وامضة مع / شرارة برق	جاري الشحن لأكثر من 80% من السعة
	3 أعمدة وامضة مع / شرارة برق	جاري الشحن بنسبة 60 - 80% من السعة
	عمودان وامضان مع / شرارة برق	جاري الشحن بنسبة 40 - 60% من السعة
	عمود واحد وامض مع / شرارة برق	جاري الشحن بنسبة 20 - 40% من السعة
	0 أعمدة تومض مع / شرارة برق	جاري الشحن لأقل من 20% من السعة
	وامض	غطاء وسائط الطابعة مفتوح
	وامض	جاري الحصول على بيانات الطابعة
	متصل	متصل و لا يتم تسليم بيانات المصقات
	غير موجود	لا توجد وصلة إيثرنت
	وامض	جاري معالجة البيانات
	ثابت	لا توجد بيانات تتم معالجتها
	وامض	لقد نفذت وسائط الطابعة
	ثابت	وسائط الطابعة موجودة
	وامض	هناك أخطاء (باستثناء نفاذ وسائط الطابعة وفتح مزلاج الرأس)
	غير موجود	لا توجد أخطاء
	4 أعمدة	قوة إشارة 802.11 أكبر من 75%
	3 أعمدة	قوة إشارة 802.11 أقل من أو تساوي 75%
	عمودين	قوة إشارة 802.11 أقل من أو تساوي 50% ولكنها أكثر من 25%
	عمود واحد	قوة إشارة 802.11 أقل من أو تساوي 25%
	0 أعمدة	لا توجد إشارة

مقدمة
تركيب و شحن الطابعات
تحميل وسائط الطابعة
الوصول إلى الطابعة
الاستكشاف وإصلاح الأعطال
الملاحظات والمعلومات

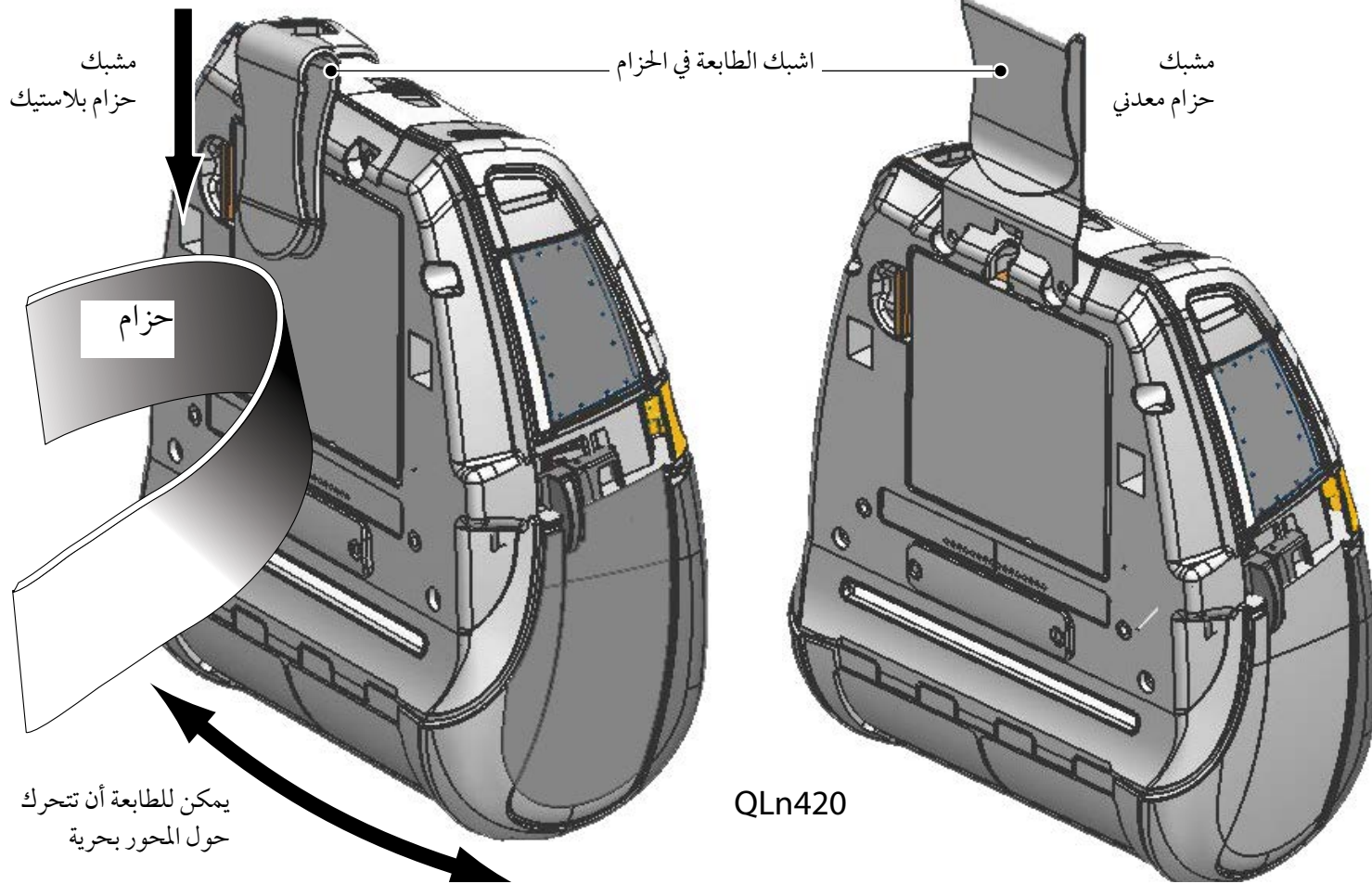
الملحقات حزام اليد



مشبك الحزام (متضمن مع معظم الطابعات)

للاستخدام: علّق المشبك على حزامك، وتأكد من أن المشبك معلق جيداً بالحزام. سوف يدور مشبك الحزام البلاستيكي على محور في كافة الاتجاهات حتى يمكنك التحرك بحرية أثناء تعليقك للطابعة.

ملحوظة: الطابعتان من طراز QLn220 و 320 المجهزة بالبطاريات ذات السعة الممتدة لا تأتي مجهزة بمشبك للحزام.

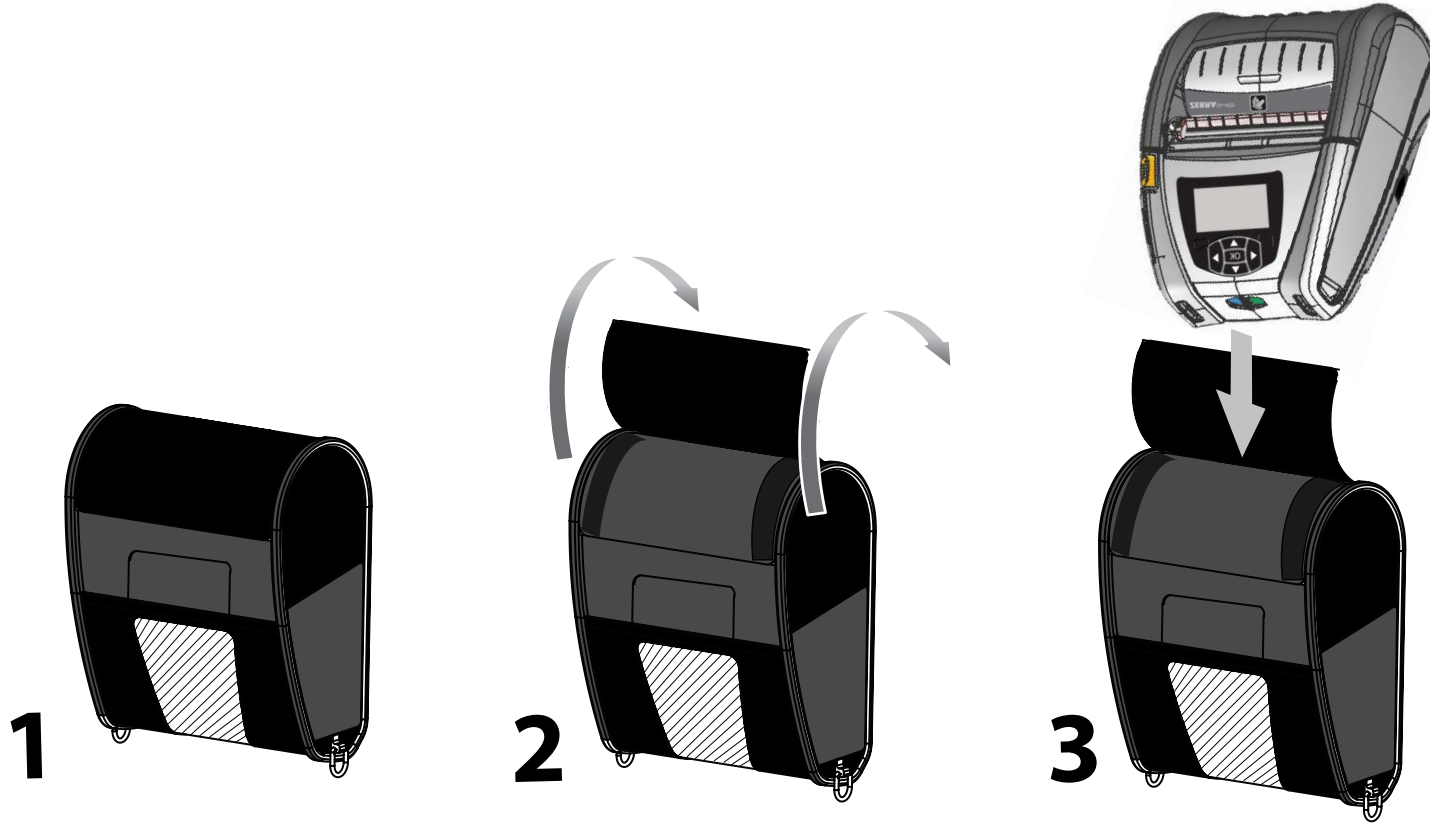


الملحقات (تابع)

حافظة مرنة

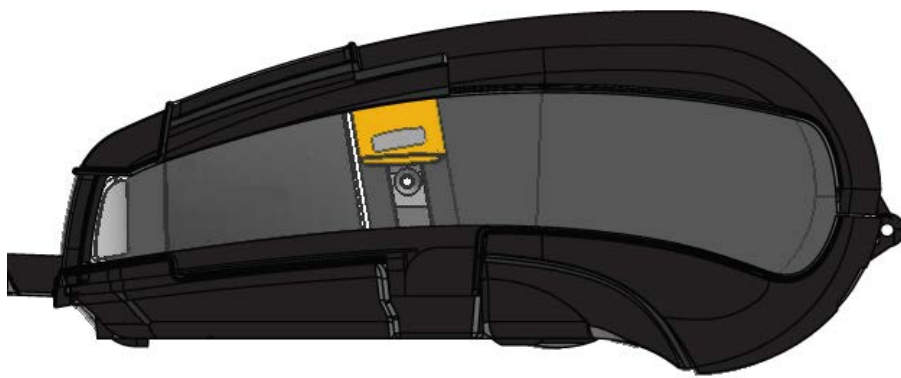
جميع الطابعات من السلسلة QLn لها حافظة مرنة اختيارية تتيح لك أيضًا حمل الطابعة من حزامك. (الحافظة المرنة للطابعة QLn420 مبينة في الشكل المصاحب).

ملحوظة: الحافظة المرنة للطرازين QLn220 و 320 غير متوافقة مع الطابعات المجهزة بخيار البطارية ذات السعة الممتدة.

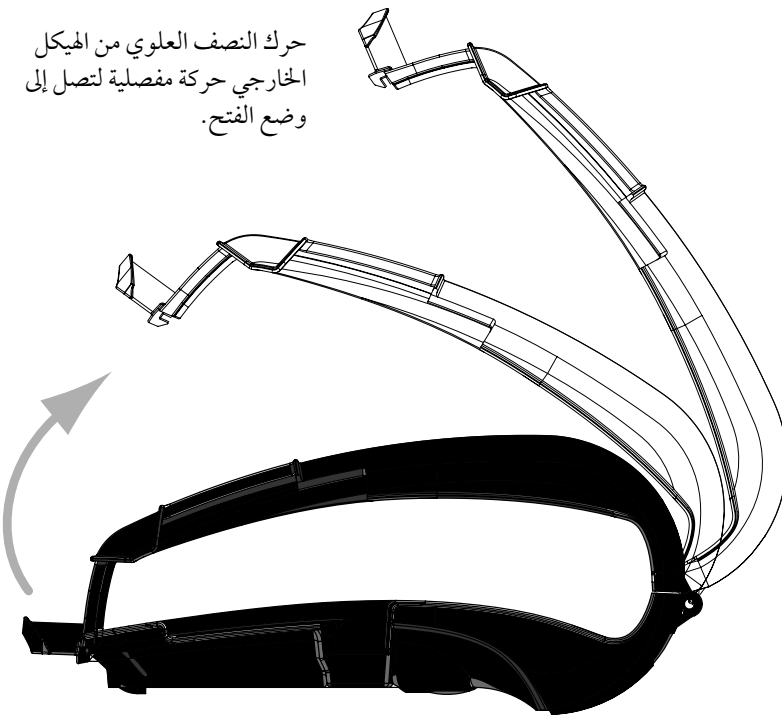


العلبة الصلبة

للطابعة QLn420 علبة صلبة اختيارية يمكنك من حمل الطابعة من حزامك باستخدام مشبك حزام معدني. مشبك الحزام مثبت إلى العلبة الصلبة والطابعة بواسطة مسارين. عند عدم استخدام مشبك الحزام، يستخدم مساران أقل طولاً لتثبيت الطابعة إلى العلبة الصلبة.



أدخل الطابعة من طراز QLn420 إلى النصف السفلي من الهيكل الخارجي. أغلق النصف العلوي وتأكد من إحكام الغلق بسماع صوت النقرة.



حرك النصف العلوي من الهيكل الخارجي حركة مفصلية لتصل إلى وضع الفتح.

مقدمة

تركيب وشحن الطابعات

تحميل وسائط الطابعة

إزالة الطابعة من الهيكل

الاستخدامات المتعددة

الملحقات ومعلومات

لدعم المنتج، وللحصول على أحدث إصدارات جميع وثائق العميل، يرجى الاتصال بشركة Zebra Technologies على الموقع: www.zebra.com
راجع الملحق د في دليل المستخدم للطابعة QLn320 للحصول على معلومات اتصال أكثر تفصيلاً

في الأمريكتين اتصل بـ:

Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069
هاتف: +1.847.634.6700 أو +1.866.230.9494
فاكس: +1.847.913.8766

في أوروبا وإفريقيا والشرق الأوسط والهند اتصل بـ:

Zebra Technologies Europe Limited
Dukes Meadow, Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK
هاتف: +44.1628.556000
فاكس: +44.1628.556001

في منطقة آسيا والمحيط الهادي اتصل بـ:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
هاتف: +65-6858 0722
فاكس: +65-6885 0838

تفضل بزيارة www.zebra.com/contact للحصول على بيانات الاتصال كاملة.

Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069
هاتف: +1.847.634.6700 أو +1.800.423.0442
فاكس: +1.847.913.8766

