



***msi***<sup>®</sup>

دليل المستخدم  
الحاسوب المحمول

## المحتويات

1-4	إشعار حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية
1-4	تاريخ النسخة المنفحة
1-5	بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية لتداخل الترددات اللاسلكية من الفئة ب
1-5	شروط اللجنة الفيدرالية للاتصالات
1-5	إعلان المطابقة مع CE
1-6	لوائح البطارية
1-6	بيان مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية
1-6	معلومات المواد الكيميائية
1-7	التحديث والضمان
1-7	تدبير قطع الغيار
1-8	تعليمات السلامة
1-10	عناوين MSI الرئيسية

## 2-1 ..... المقدمات

2-2	إخراج محتويات العبوة
2-3	نظرة عامة على المنتج
2-3	منظر علوي مفتوح
2-5	منظر جانبي أمامي
2-6	منظر جانبي أيمن
2-7	منظر جانبي أيسر
2-9	منظر جانبي خلفي
2-10	منظر جانبي سفلي
2-12	كيفية استخدام لوحة المفاتيح
2-12	مفتاح Windows
2-13	تمكين مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn
2-13	استخدام مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn
2-14	ضبط مستوى صوت السماعات
2-15	ضبط مستوى سطوح الشاشة
2-15	استخدم العديد من الشاشات
2-15	التطبيق بلون حقيقي (اختياري)
2-16	المواصفات

## 3-1 ..... كيفية البدء

3-2	بدء استخدام الكمبيوتر المحمول
3-3	كيفية استخدام الحاسوب المحمول بأريحية
3-4	كيفية إدارة إمداد الطاقة

3-4	مهاتبي تبار متردد/تبار مباشر
3-4	البطارية
3-6	كيفية إعداد خطة الطاقة في Windows 10
3-6	اختيار إحدى خطط الطاقة أو تخصيصها
3-8	أنشئ خطة الطاقة الخاصة بك
3-10	كيفية استخدام لوحة اللمس
3-11	نبذة عن HDD (محرك الأقراص الثابتة) وSSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة)
3-11	نبذة عن فتحة SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة) من نوع M.2
3-12	كيفية الاتصال بالإنترنت
3-12	Lan لاسلكية
3-14	الشبكة المحلية السلكية
3-19	كيفية إعداد اتصال البلوتوث
3-19	تفعيل اتصال البلوتوث
3-22	كيفية توصيل الأجهزة الخارجية
3-23	الفيديو: كيفية استخدام وظيفة RAID
3-24	كيفية اختيار وضع بدء التشغيل في BIOS
3-25	الفيديو: كيفية استعادة نظام التشغيل Windows 10 على حاسبات MSI المحمولة
3-26	الفيديو: كيفية استخدام MSI One Touch Install (تثبيت MSI One Touch)

## إشعار حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة لشركة © Micro-Star Int'l المحدودة. يعتبر شعار MSI علامة تجارية مسجلة لشركة Micro-Star Int'l المحدودة، وقد تكون كافة الأسماء والعلامات الأخرى الواردة في هذه الوثيقة علامات تجارية لمالكها. وبالتالي لا تضمن الشركة بشكل ضمني أو صريح دقة أو تمام هذه المعلومات. تحتفظ MSI بالحق في إجراء تغييرات على هذه الوثيقة دون إشعار مسبق.

## تاريخ النسخة المنقحة

- الإصدار: 1.1
- التاريخ: 2020, 04

## بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية لتداخل الترددات اللاسلكية من الفئة ب

تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يتطابق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب، وفقاً للجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند التركيب داخل المنشآت السكنية؛ حيث إن هذا الجهاز يولد ويستخدم بل ويمكن أن تصدر عنه ترددات لاسلكية، ولذا فإنه قد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات. ومع ذلك فليس هناك ثمة ما يضمن عدم حدوث هذه التداخلات عند التركيب في منشأة بعينها. وفي حالة تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار لاستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، والذي يمكن تحديده بتشغيل وإيقاف تشغيل الجهاز، يفضل أن يقوم المستخدم بمحاولة تصحيح هذا التداخل باتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- ◀ إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
- ◀ زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز ووحدة الاستقبال.
- ◀ توصيل الجهاز بمنفذ طاقة على دائرة كهربائية مختلفة عن تلك الدائرة المتصلة بها وحدة الاستقبال.

### ملاحظة

- ◀ قد يتسبب إدخال أي تغييرات أو تعديلات دون الموافقة عليها صراحة من قبل الجهة المسؤولة عن التوافق مع مواصفات اللجنة الفيدرالية للاتصالات في إلغاء أهلية المستخدم لتشغيل الجهاز.
- ◀ يجب استخدام الكبلات المحمية من التداخل وكبلات توصيل التيار المتردد، إن وجدت، للالتزام بقيود الانبعاثات.

## شروط اللجنة الفيدرالية للاتصالات

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قواعد اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وتخضع عملية التشغيل للشرطين التاليين:

- ◀ عدم تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار.
- ◀ قبول هذا الجهاز لأي تداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في أوضاع تشغيل غير مرغوبة.

## إعلان المطابقة مع CE

يتوافق هذا الجهاز مع متطلبات الأمان الضرورية والأحكام الأخرى ذات الصلة الموضحة في التوجيهات الأوروبية.



## لوائح البطارية

**الاتحاد الأوروبي:** ينبغي التخلص من البطاريات والمراكم كنفائات منزلية غير مُصنفة. ويرجى استخدام نظام التجميع العام لإرجاعها أو إعادة تدويرها أو معالجتها وفقاً للوائح المحلية.



**تاوان:** لتوفير حماية بيئية أفضل، يجب جمع البطاريات التالفة بشكل منفصل لإعادة تدويرها أو التخلص منها بطريقة خاصة.



廢電池請回收

كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية: قد تتضمن البطارية الخلوية دائرية الشكل مادة البيركلوريت، وهي تتطلب معاملة خاصة عند إعادة تدويرها أو التخلص منها داخل كاليفورنيا.

لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

إرشادات السلامة لاستخدام بطارية الليثيوم

قد تتعرض البطارية للانفجار ما لم يتم استبدالها بطريقة سليمة، لذا تجنب استبدالها إلا ببطارية أخرى من نفس النوع الذي توصي به جهة تصنيعها أو من نوع مكافئ. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات جهة التصنيع.

## بيان مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية

**الاتحاد الأوروبي:** بموجب توجيه الاتحاد الأوروبي ("EU") الخاص بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية، التوجيه رقم 2002/96/EC المعمول به بدءاً من ١٣ أغسطس ٢٠٠٥، لا يجوز التخلص من منتجات "الأجهزة الكهربائية والإلكترونية" كنفائات محلية، وعلى جهات تصنيع الأجهزة الإلكترونية التي يعطيها التوجيه الحصول على هذه المنتجات بعد انتهاء فترة استخدامها.



## معلومات المواد الكيميائية

وفقاً للوائح المواد الكيميائية، مثل لوائح EU REACH (لوائح EC رقم ٢٠٠٦/١٩٠٧ للبرلمان والمجلس الأوروبي)، توفر MSI معلومات المواد الكيميائية التي تتضمنها المنتجات على:

[http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html)

## التحديث والضمان

يُرجى ملاحظة أن بعض المكونات، مثل: بطاقات الذاكرة، ومحرك الأقراص الثابتة (HDD)، ومحرك الأقراص ذي المكونات الثابتة (SSD)، ومحرك الأقراص الضوئية (ODD)، وبطاقة Bluetooth/WiFi المجهزة، إلخ، المثبتة مسبقاً على المنتج قد لا تكون قابلة للترقية أو الاستبدال عند طلب المستخدم تبعا للطرزات التي تم شراؤها.

ولمزيد من المعلومات حول المنتج الذي اشتراه المستخدمون، يرجى الاتصال بالموزع المحلي. لا تحاول ترقية أو استبدال أي مكون من مكونات المنتج إذا لم يفهم المستخدمون موقع المكون أو كيفية تجميعه / تفكيكه، حيث قد يتسبب ذلك في تلف المنتج. وينصح بالاتصال بالموزع أو مركز الخدمة المعتمد للحصول على معلومات عن خدمة المنتج.

### تدبير قطع الغيار

يرجى مراعاة أن عملية تدبير قطع غيار المنتج (أو المتوافقة) الذي اشتراه المستخدمون في بلدان أو أقطار بعينها قد يتم عن طريق الجهة المصنعة في غضون ٥ سنوات على الأكثر، حيث يتم إيقاف المنتج استنادًا إلى اللوائح الرسمية المعلنة في ذلك الوقت. يرجى الاتصال بجهة التصنيع عبر العنوان <http://www.msi.com/support/> للحصول على معلومات تفصيلية حول الحصول على قطع الغيار.

## تعليمات السلامة

يجب قراءة تعليمات السلامة بعناية وبشكل تام. ينبغي الالتزام بجميع التنبيهات والتحذيرات على الجهاز أو في دليل المستخدم.



- قد يؤدي استخدام بطارية من نوع غير صحيح بدلاً من بطارية قديمة إلى تعطيل أحد وسائل الأمان.
- قد يؤدي التخلص من بطارية في نار أو فرن ساخن أو سحقها ميكانيكياً أو تقطيعها إلى حدوث انفجار.
- قد يؤدي ترك بطارية في بيئة محيطة بدرجة حرارة مرتفعة للغاية إلى انفجار أو تسرب سائل أو غاز قابل للاشتعال.
- قد تؤدي بطارية معرضة لضغط هواء منخفض للغاية إلى حدوث انفجار أو تسرب سائل أو غاز قابل للاشتعال.



- وصتل سلك الطاقة بمأخذ تيار متردد يمكن الوصول إليه بسهولة في جميع الأوقات.
- أفضل الطاقة عن الكمبيوتر الدفتري من خلال فصل سلك الطاقة من مأخذ التيار المتردد.
- إذا كان هناك سلك طاقة بمقيس ثلاثي الشعب مرفق بالعبوة، فاحرص دائماً على توصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار متردد مؤرض. لا تفك شعبة التأريض في سلك الطاقة؛ حيث إنها ميزة مهمة للأمان.
- احرص دائماً على استخدام مهليئ تيار متردد/تيار مستمر وسلك طاقة معتمد من MSI أو واحد آخر متوافق يتم شراؤه من MSI.
- ضع سلك الطاقة في مكان بحيث لا يمر عليه أي شخص. ولا تضع أي شيء على سلك الطاقة.



- ضع الكمبيوتر الدفتري دائماً على سطح مستقر ومسطح وصلب قبل إعداده.
- لا تضع الكمبيوتر الدفتري على سطح غير مستقر أثناء استخدامه، مثل وضعه في حرك أو سرير أو وسادة أو أريكة، وما إلى ذلك.
- لا تغط مراوح تهيوية الكمبيوتر الدفتري لمنع ارتفاع حرارته بشكل زائد.



تحذير: لا تبلى بطارية. إذا تم ابتلاع بطارية على شكل عملة معدنية أو زر، فقد تتسبب في حروق داخلية جسيمة قد تؤدي إلى الوفاة. احتفظ بالبطاريات الجديدة والمستعملة بعيداً عن متناول الأطفال.



أبق الكمبيوتر الدفتري بعيداً عن الرطوبة ودرجات الحرارة المرتفعة.



احرص دائماً على إبقاء الأجسام المغناطيسية أو الكهربائية القوية بعيداً عن الكمبيوتر الدفتري.



- تجنب ترك الحاسوب المحمول في بيئة غير خاضعة للتحكم تزيد درجة الحرارة بها عن 60° درجة مئوية (140° فهرنهايت) أو تقل عن 0° درجة مئوية (32° فهرنهايت)، حيث قد يؤدي ذلك إلى إتلاف الحاسوب المحمول.
- لا ينبغي أن تتجاوز درجة الحرارة المحيطة بهذا الحاسوب أثناء تشغيله 35° درجة مئوية (95° فهرنهايت).



- لا تمسك أي سائل داخل الفتحاح؛ وإلا، فقد تتلف الجهاز أو تتسبب في حدوث صدمة كهربائية.
- لا تستخدم أي مواد كيميائية لمسح أسطح هذا الجهاز، مثل: لوحة المفاتيح ولوحة اللمس والهيكل الخارجي للكمبيوتر الدفتري.



في حالة التعرض لأي من الحالات التالية، اطلب فحص الجهاز من قبل فني خدمة:

- تعرض كيل أو مقيس التيار للتلف.
- تغلغل أي سائل داخل الجهاز.
- تعرّض الجهاز لرطوبة.
- عدم عمل الجهاز بصورة جيدة أو تعذر تشغيله وفقاً لدليل المستخدم.
- تعرّض الجهاز للمقوط والتلف.
- وجود آثار تحطم واضحة على الجهاز.



### ميزات المنتج النظيفة

- استهلاك منخفض للطاقة أثناء الاستخدام ووضع الاستعداد
- استخدام محدود للمواد الضارة بالبيئة والصحة
- سهولة الفك وإعادة الاستخدام
- الاستخدام المخفض للموارد الطبيعية من خلال التشجيع على إعادة الاستخدام
- عمر أطول للمنتج من خلال عمليات الترقية السهلة
- إنتاج منخفض للمخلفات الصلبة من خلال سياسة الاسترداد

### السياسة البيئية

- تم تصميم المنتج لتمكين إعادة استخدام الأجزاء بشكل مناسب وإعادة تدويرها ولا ينبغي التخلص منها في نهاية المطاف.
- يجب على المستخدمين الاتصال بمركز التجميع المحلي المعتمد لإعادة التدوير والتخلص من المنتجات التي انتهت عمرها الافتراضي.
- قم بزيارة موقع MSI لتحديد موقع الموزع القريب منك ومعرفة معلومات إعادة التدوير.
- يمكن للمستخدمين الوصول إلينا من خلال البريد التالي [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) للحصول على المعلومات المتعلقة بالتخلص المناسب من منتجات MSI واستردادها وإعادة تدويرها وتفكيكها.



## عناوين MSI الرئيسية

اكتشف المزيد من المزايا الحصرية التي تتمتع بها حاسبات MSI المحمولة لكافة السلاسل، يُرجى زيارة:  
<https://www.youtube.com/user/MSI> و <http://www.msi.com>

### كيفية استخدام SteelSeries Engine 3 على حواسيب MSI المحمولة

تتعاون MSI مع SteelSeries لتطوير محرك SteelSeries Engine 3 حصري في أجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالألعاب. محرك SteelSeries Engine 3 هو التطبيقات التي تجمع بين المزايا المتكرر استخدامها لهواة الألعاب في إدارة الأجهزة المتعددة.



### الصوت من Dynaudio على أجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالألعاب من MSI

تشارك MSI مع Dynaudio، متخصصي الصوت الدنماركيين، في أجهزتها المحمولة الخاصة بالألعاب من أجل أن تقدم لك أداء صوتيًا أصيلاً.



### لنّ حياتك بلون حقيقي

عقدت شركة MSI شراكة مع شركة Portrait Displays لتصنيع لوحات عالية الجودة وأكثر دقة. تضمن تكنولوجيا الألوان الحقيقية من MSI أن كل لوحة موجودة في حاسبات MSI تتمتع بأعلى دقة للألوان.



### الدليل: كيفية استخدام Nahimic

اكتشف كيفية استخدام Nahimic وخصائصه الثلاث: المؤثرات الصوتية الخاصة بـ Nahimic، ومؤثرات الميكروفون، ومسجل الصوت العالي الوضوح.



# المقدمات

دليل المستخدم  
الحاسوب المحمول

تهانينا لك على استخدام هذا الكمبيوتر المحمول المصمم على نحو رائع. سوف تستمتع بتجربة ممتعة واحترافية عند استخدام هذا الكمبيوتر المحمول الفريد. وإنه لمن دواعي فخركنا إخبار المستخدمين أنه قد تم اختبار هذا الكمبيوتر المحمول واعتماده بصورة وافية بفضل سمعتنا في اكتساب ثقة العملاء ورضاهم بصورة لا نظير لها.

## إخراج محتويات العبوة

قم بفك صندوق الشحن أولاً، ثم تحقق من جميع العناصر بكل حرص وعناية. وفي حالة العثور على عنصر تالف أو مفقود، يرجى الاتصال بالموزع المحلي على الفور. وعليك الاحتفاظ أيضاً بالعبوة ومواد التعبئة التي قد تحتاج إليها لشحن الوحدة فيما بعد. علماً بأن العبوة ينبغي أن تحتوي على العناصر التالية:

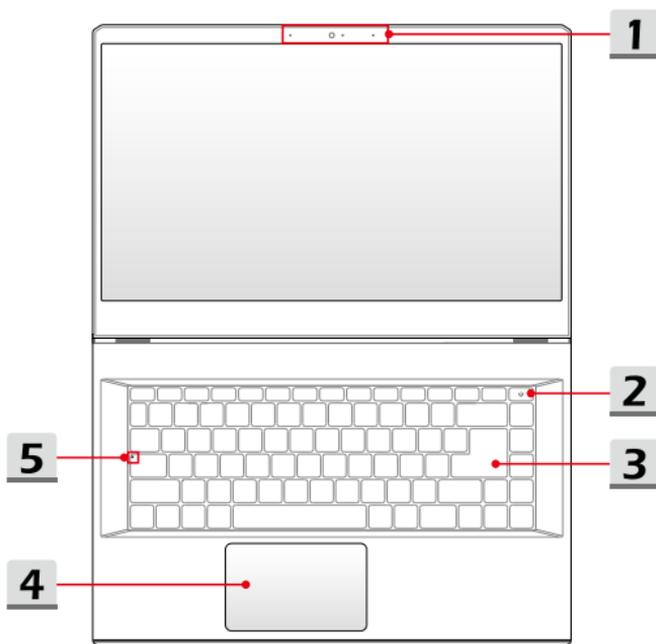
- ◀ الحاسوب المحمول
- ◀ دليل البدء السريع
- ◀ مهابى التيار المتردد/التيار المستمر وسلك طاقة التيار المتردد
- ◀ حقيبة حمل اختيارية

### نظرة عامة على المنتج

يقدم هذا القسم وصفًا حول الجوانب الأساسية بالكمبيوتر المحمول. ويساعدك ذلك في التعرف على شكل الجهاز قبل استخدامه. يرجى العلم بأن الأشكال الموضحة هنا هي لأغراض مرجعية فقط.

### منظر علوي مفتوح

يساعد الرسم التوضيحي والوصف الموضح أدناه والخاص بالمنظر العلوي للجهاز حال فتحه على استعراض منطقة التشغيل الرئيسية به.



1. كاميرا ويب / مصباح LED لكاميرا الويب / ميكروفون داخلي
  - يمكن استخدام كاميرا الويب المضمنة هذه لالتقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو أو إجراء المحادثات عبر الإنترنت، وما إلى ذلك.
  - يضيء مؤشر مصباح بيان حالة كاميرا الويب (LED)، والموجود بجوار كاميرا الويب، عند تنشيط وظيفة كاميرا الويب؛ وينطفئ عند إيقاف تشغيل هذه الوظيفة.
  - يشترك الميكروفون الداخلي في نفس الوظيفة مع الميكروفون الخارجي.
2. مفتاح الطاقة/ مصباح LED للطاقة / مصباح LED لوضع GPU

#### مفتاح الطاقة

- اضغط على المفتاح لتشغيل الكمبيوتر الدفتري.
- أثناء تشغيل الكمبيوتر الدفتري اضغط على هذا المفتاح بسرعة لفرض دخول الكمبيوتر في وضع السكون. اضغط على المفتاح مرة أخرى لتنشيط النظام من حالة السكون.
- اضغط لفترة طويلة على المفتاح لفرض إيقاف التشغيل إذا لزم الأمر.



الطاقة

#### مصباح LED للطاقة / مصباح LED لوضع GPU

- يضيء باللون الأبيض عند تشغيل طاقة الكمبيوتر الدفتري ووجوده في وضع وحدة معالجة الرسومات UMA GPU.
- يضيء باللون الكهرماني عند وجوده في وضع وحدة معالجة الرسومات GPU المنفصل المدعوم اختياريًا.
- يومض LED عندما يدخل الحاسوب المحمول في وضع السكون.
- ينطفئ مؤشر LED عندما يتوقف الكمبيوتر الدفتري عن العمل.

3. لوحة مفاتيح
 

توفر لوحة المفاتيح المضمنة جميع الوظائف الخاصة بلوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول. ارجع إلى كيفية كيفية استخدام لوحة المفاتيح للحصول على التفاصيل.

#### لوحة لمسية

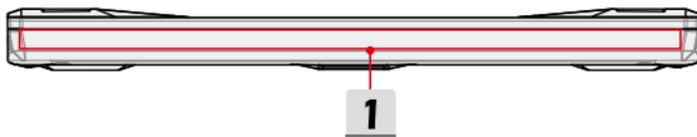
عبارة عن جهاز توجيه للكمبيوتر المحمول.

#### مؤشر LED الحالة

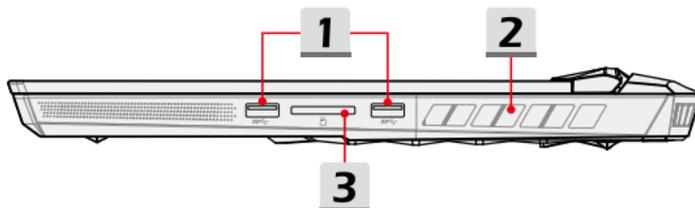
#### Caps Lock



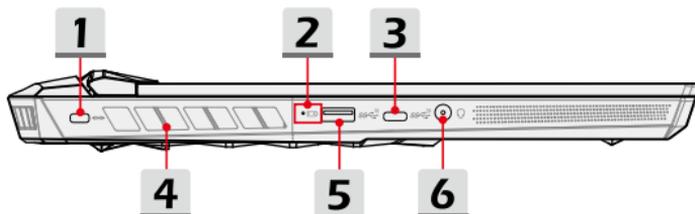
يومض عند تنشيط وظيفة Caps Lock.



- 
1. شرط الضوء  
يمكن ضبط النشاط الضوئي باستخدام برنامج SteelSeries Engine.



1. **منفذ USB 3.2 Gen 1**  
يوفر USB 3.2 Gen 1 هو منفذ SuperSpeed USB يدعم ميزة إرسال البيانات بسرعة عالية إلى الأجهزة المتصلة؛ كأجهزة التخزين أو محركات الأقراص الثابتة أو كاميرات الفيديو، وغيرها.
2. **مروحة التهوية**  
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.
3. **قارئ البطاقات**  
يدعم قارئ البطاقات المدمج أنواع مختلفة من بطاقات الذاكرة. تحقق من المواصفات للحصول على التفاصيل.



1. قفل Kensington  
يشتمل هذا الكمبيوتر الدفتري على فتحة لقفل Kensington تتيح للمستخدم تأمين الجهاز وعدم نقله من مكانه.
2. مؤشر LED الحالة

#### حالة البطارية

- يضيء مصباح LED عند شحن البطارية.
- يتحول مؤشر LED إلى اللون الكهرماني عندما تكون البطارية منخفضة الشحن.
- يومض باستمرار في حالة تعطل البطارية. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال ببيع التجزئة المحلي المعتمد أو بمركز الصيانة.
- ي يطفئ مؤشر LED لحالة البطارية عند اكتمال شحن البطارية أو عند فصل مهبط التيار المتردد / التيار المباشر.

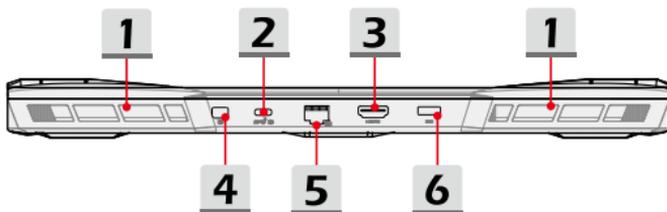


3. منفذ USB 3.2 Gen 2x2 (النوع C)  
  - منفذ USB 3.2 Gen 2x2 بتقنية SuperSpeed USB 20Gbps يدعم ميزة إرسال البيانات بسرعة عالية إلى الأجهزة المتصلة: كأجهزة التخزين أو محركات الأقراص الثابتة أو كاميرات الفيديو.
  - يتميز موصل USB من نوع C الصغير والأنيق بأنه يمكن عكس اتجاه القابس.
4. مروحة التهوية  
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.
5. منفذ USB 3.2 Gen 2  
منفذ USB 3.2 Gen 2 بتقنية SuperSpeed USB 10Gbps يدعم ميزة إرسال البيانات بسرعة عالية إلى الأجهزة المتصلة: كأجهزة التخزين أو محركات الأقراص الثابتة أو كاميرات الفيديو.

## 6. منفذ الصوت Combo

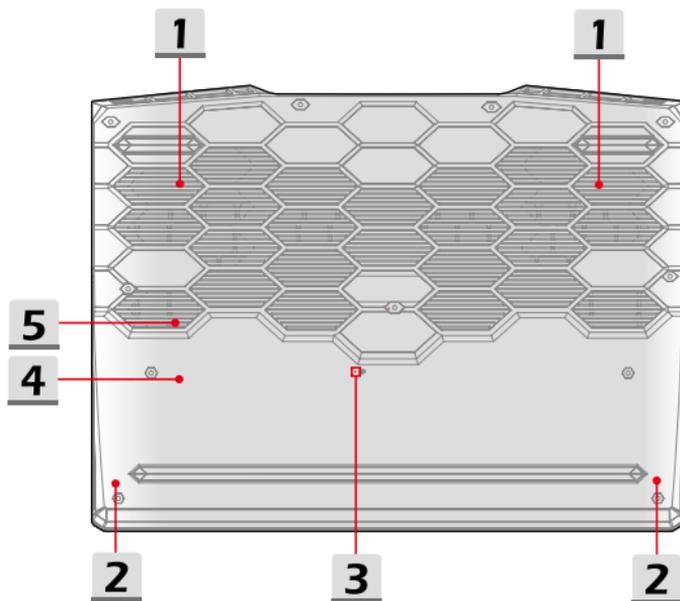
- منفذ لسماعات الرأس مزودة بميكروفون
- يدعم منفذ الصوت Combo مقبس سماعة رأس مقياس 3.5 ملم من 4 أقطاب.





1. **مروحة التهوية**  
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.
2. **منفذ USB 3.2 Gen 2 (نوع C)**
  - منفذ USB 3.2 Gen 2 هو منفذ SuperSpeed USB 10Gbps يدعم ميزة إرسال البيانات بسرعة عالية إلى الأجهزة المتصلة: كأجهزة التخزين أو محركات الأقراص الثابتة أو كاميرات الفيديو.
  - يتميز موصل USB من نوع C الصغير والأنيق بأنه يمكن عكس اتجاه القابس.
  - يدعم التوصل عبر DisplayPort، وخرج شاشة عرض بدقة 8K، وسرعة نقل بيانات تصل إلى 40 جيجابايت في الثانية.
3. **موصل HDMI™**  
تقنية HDMI (واجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة) هي الواجهة الرائدة في هذا المجال، كما تعد الموصل الفعلي للدقة العالية (HD) والأجهزة فائقة الدقة (UHD).
4. **Mini-DisplayPort**  
Mini-DisplayPort هو إصدار مصغر من DisplayPort، مع مهايئ مناسب، قد يتم استخدام Mini-DisplayPort لتشغيل الشاشات مع واجهة VGA أو DVI أو HDMI.
5. **موصل RJ-45**  
يستخدم موصل إيثرنت الذي يدعم معدل نقل 10/100/1000/2500 ميجابايت في الثانية لتوصيل كبل LAN للاتصال بالشبكة.
6. **موصل الطاقة**  
يستخدم هذا الموصل لتوصيل مهايئ التيار المتردد / التيار المستمر ومصدر إمداد التيار بالكمبيوتر المحمول.

## منظر جانبي سفلي



1. **مروحة التهوية**  
تم تصميم مروحة التهوية لتبريد النظام. لذا تجنب سدها للسماح بدوران الهواء.
2. **سماعات ستريو**  
قد يأتي هذا الحاسوب المحمول مزودًا بسماعات إستريو مدمجة تصدر بدورها صوتًا ذا جودة عالية، كما تدعم تقنية الصوت HD.
3. **فتحة إعادة تعيين البطارية**  
في حالة ترقية برامج النظام الثابتة (EC) أو توقفه يرجى (1) إيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري المحمول؛ (2) فصل التيار المتردد؛ (3) استخدام مشبك تقويم وإدخاله في هذا الثقب لمدة 10 ثوانٍ؛ (4) توصيل التيار المتردد؛ (5) تشغيل الحاسوب المحمول.
4. **فتحة 1 لمحرك أقراص ذي حالة صلبة (SSD)**  
هذا الكمبيوتر الدفتري مزود بفتحة SSD M.2 تدعم جهاز SSD به واجهة توصيل PCIe. يوصى دائمًا بالاتصال بالموزع أو مركز الخدمة المعتمد لصيانة المنتج.

5. فتحة 2 لمحرك أقراص ذي حالة صلبة (SSD)  
هذا الكمبيوتر المحمول مزود بفتحة SSD M.2 تدعم جهاز SSD به واجهة توصيل PCIe أو SATA. يُوصى دائمًا بالاتصال بالموزع أو مركز الخدمة المعتمد لصيانة المنتج.

## كيفية استخدام لوحة المفاتيح

يوفر الكمبيوتر المحمول لوحة مفاتيح متكاملة الوظائف. للتأكد من تشغيل لوحة المفاتيح بصورة صحيحة يجب تثبيت التطبيقات الضرورية قبل استخدام مفاتيح الوظائف في لوحة المفاتيح.

يمكن استخدام مفاتيح Fn من لوحة المفاتيح لتنشيط التطبيقات أو الأدوات المعينة. بمساعدة هذه المفاتيح، سيتمكن المستخدمون من العمل بمزيد من الفعالية.



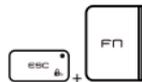
## مفتاح Windows

يمكنك العثور على مفتاح شعار Windows على لوحة المفاتيح، والذي يستخدم لأداء وظائف معينة خاصة بنظام Windows، مثل فتح قائمة بدء وبدء تشغيل قائمة الاختصارات.



## تمكين مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn

- يأتي هذا الكمبيوتر الدفتري مزودًا بمجموعة من مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn. يتوفر كل مفتاح وظيفة من F1 إلى F12 للاستخدام بضغط واحدة سهلة.
- يمكن للمستخدم تعطيل مفاتيح Fn العادية بالضغط على المفاتيح Fn وESC لتمكين مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn. راجع "مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn" للاطلاع على التفاصيل.
- يضئ مؤشر بيان حالة قفل مفاتيح الوظائف Fn Lock الموجود على غطاء مفتاح ESC عند تعطيل مفاتيح الوظائف Fn وتمكين مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn.
- اضغط مرة أخرى على Fn وESC لاستعادة وظائف مفاتيح Fn الافتراضية، ويطفئ مؤشر بيان حالة قفل مفاتيح الوظائف Fn Lock.



## استخدام مفاتيح التشغيل السريع للوظائف Fn

### تغيير الشاشة

م بتبديل وضع خرج العرض بين LCD وشاشة خارجية، أو كليهما.



### لوحة لمسية

قم بتمكين أو تعطيل وظيفة لوحة اللمسية.



### كاميرا الويب

- قم بتمكين أو تعطيل وظيفة كاميرا الويب.
- تكون وظيفة كاميرا الويب متوقفة في الإعدادات الافتراضية.



### وضع الطائرة

- تمكين وضع الطائرة أو تعطيله.



### وظيفة الشعيرات المتصلبة

- تمكين وظيفة الشعيرات المتصلبة أو تعطيلها باستخدام تطبيق True Color.
- لاستخدام هذه الوظيفة، يجب تثبيت تطبيق True Color.



### مركز دراجون

- يمكن تثبيت أداة للألعاب أو مركز دراجون بشكل مسبق على هذا الحاسوب المحمول، مما يتيح للمستخدمين حلًا مدهشًا وفعالًا في لعب الألعاب.
- استخدم هذا المفتاح لفتح تطبيق Dragon Center.



## منشط التبريد

- استخدم هذا المفاتيح للوصول بالمروحة إلى أقصى سرعة من أجل تبريد حرارة الكمبيوتر بشكل عام.



## SSE (SteelSeries Engine)

- قد يأتي هذا الكمبيوتر المحمول مثبتاً عليه مسبقاً تطبيق فريد لإدارة لوحة المفاتيح SSE (SteelSeries Engine). وباستخدام هذا التطبيق، سيتمكن المستخدمون من امتلاك مجموعات مختلفة من المفاتيح السريعة بلوحة المفاتيح المحددة بشكل منفصل لحالات معينة.
- لا تتوفر وظيفة SSE إلا في الكمبيوتر الدفتري المزود بلوحة مفاتيح مضاءة بنظام RGB.
- استخدم هذا المفاتيح بصورة متكررة للتبديل بين تكوينات لوحة المفاتيح.



## إعدادات مؤشر بيان حالة الإضاءة الداخلية للوحة المفاتيح

- **F10**: قم بزيادة مستوى السطوع لمصابيح الإضاءة الخلفية LED للوحة المفاتيح.
- **F11**: قم بتقليل مستوى السطوع لمصابيح الإضاءة الخلفية LED للوحة المفاتيح.



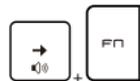
## التقاط الشاشة

التقط لقطة شاشة وضعها في الحافظة ثم الصقها في برنامج تحرير.

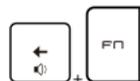


## ضبط مستوى صوت السماعات

قم بزيادة صوت مكبر الصوت المضمّن.



اخفض صوت مكبر الصوت المضمّن.

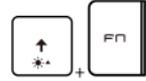


قم بكم السماعات الداخلية.

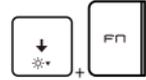


### ضبط مستوى سطوع الشاشة

قم بزيادة سطوع LCD البلورية.



قم بخفض سطوع LCD البلورية.



### استخدم العديد من الشاشات

إذا قام المستخدمون بتوصيل شاشة إضافية بالكمبيوتر المحمول، فيقوم النظام تلقائيًا بالكشف عن الشاشة الخارجية المتصلة. سيسمح للمستخدمين بتخصيص إعدادات العرض.

- وصل الشاشة بالكمبيوتر المحمول.
- اضغط مع الاستمرار على مفتاح Windows، ثم اضغط على مفتاح [P] لإظهار [Project] (المشروع).



- حدد الكيفية التي تريد أن تُعرض بها شاشتك على الشاشة الثانية من بين الاختيارات التالية: شاشة الحاسوب الشخصي فقط، والنسخ، والممتدة، والشاشة الثانية فقط.

### التطبيق بلون حقيقي (اختياري)

قد يأتي تطبيق **True Color (بلون حقيقي)** مئيّنًا بشكل مسبق على هذا الجهاز. باستخدام هذا التطبيق، يمكن للمستخدمين تحديد إعدادات ألوان متنوعة لضمان أفضل تجربة مشاهدة.

- استخدم كلا المفاتيحين لبدء تطبيق بلون حقيقي.



بلون حقيقي

- استخدم كلا المفاتيحين لتغيير أوضاع العرض المختلفة.



بلون حقيقي  
اختيارات

## المواصفات

تُعد المواصفات المدرجة هنا مرجعًا وحسب، وقد تتغير دون إخطار بتغييرها. وتختلف المنتجات الفعلية التي يتم بيعها حسب المناطق.

زُر الموقع الإلكتروني الرسمي الخاص بشركة MSI على [www.msi.com](http://www.msi.com)، أو اتصل بأحد بائعي التجزئة المحليين؛ لمعرفة المواصفات الصحيحة للمنتج الذي تم شراؤه.

الخصائص المادية	
الأبعاد	358 (عرض) × 267 (عمق) × 23.4 (ارتفاع) مم
الوزن	2.38 كجم
وحدة المعالجة المركزية	
العبوة	BGA
معالج المحمول	أحدث عائلة معالجات Intel® Core™
الرقائق الرئيسية	
PCH	سلسلة Intel® 400
الذاكرة	
التقنية	DDR4, 2666
الذاكرة	عدد 2 فتحة SO-DIMM
الحد الأقصى	حتى 64 جيجابايت
الطاقة	
مهايئ التيار المتردد/المباشر (الخيار 1)	عدد 1 بقدرة 230 وات، 20 فولت: الدخل: من 100 إلى 240 فولت تقريبًا، 50/60 هرتز الخرج: 20 فولت ---، 11.5 أمبير
مهايئ التيار المتردد/المباشر (الخيار 2)	عدد 1 بقدرة 280 وات، 20 فولت: الدخل: من 100 إلى 240 فولت تقريبًا، 50/60 هرتز الخرج: 20 فولت ---، 14 أمبير
البطارية	4 خلايا
بطارية RTC	نعم
التخزين	
SSD	عدد 2 فتحة M.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>واحدة تدعم جهاز SSD مزوّد بواجهة توصيل SATA أو PCIe</li> <li>واحدة تدعم جهاز SSD مزوّد بواجهة توصيل PCIe</li> </ul>

منفذ الدخل / الخرج	
عدد 1 منفذ USB 3.2 Gen 2x2 من نوع C عدد 1 منفذ USB 3.2 Gen 2 من نوع C (يدعم DisplayPort) عدد 1 منفذ USB 3.2 Gen 2 عدد 2 منفذ USB 3.2 Gen 1	USB
عدد 1 مدخل مايكروفون / مخرج سماعة رأس combo	الصوت
عدد 1 منفذ HDMI عدد 1 منفذ Mini-DisplayPort	الصورة
عدد 1 RJ-45	LAN
عدد 1 منفذ SD (UHS-III)	قارئ البطاقات
منفذ الاتصال	
مدعوم	LAN
مدعوم	Lan لاسلكية
مدعوم	Bluetooth
شاشة العرض	
لوحة 15.6 بوصة بوضعية FHD/ UHD LED	نوع شاشة LCD
الصورة	
<ul style="list-style-type: none"> <li>دعم بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce® منفصلة بتقنية NVIDIA® Optimus™</li> <li>رسومات Intel® HD UMA</li> </ul>	الرسومات
GDDR6، استنادًا إلى بنية GPU (وحدة معالجة الرسومات)	VRAM
كاميرا الويب	
FHD	الدقة
الصوت	
عدد 2 مكبر صوت إستريو	سماعات داخلية

## الأمان

TPM 2.0 هو جهاز تشفير يعتمد على الأجهزة ويشترك مع التدابير البرمجية ليشكلا معاً حماية أكثر تقدماً وأماناً للبيانات.

يمكن تفعيل/إلغاء تفعيل وظائف TPM في إعدادات BIOS حسب الحاجة.

باستخدام الإصدارات الاحترافية من نظام التشغيل Windows, فإن BitLocker هو وحدة التحكم الافتراضية المتاحة لاتصالات TPM لخدمة أغراض تشفير البيانات.

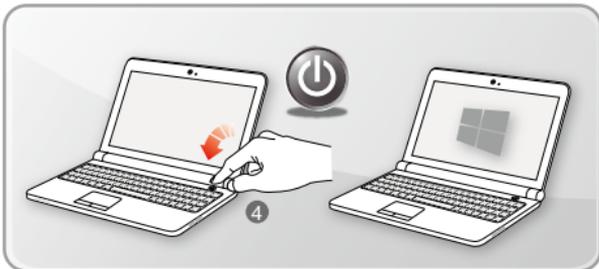
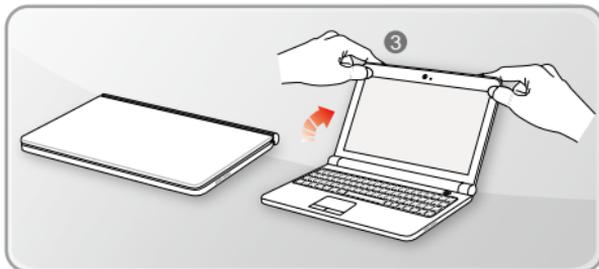
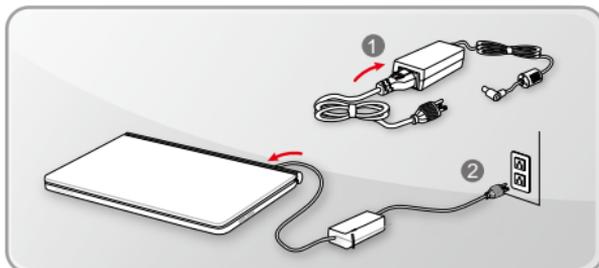
وحدة النظام الأساسي الموثوقة  
(TPM)  
(اختيارية)

# كيفية البدء

دليل المستخدم  
الحاسوب المحمول

## بدء استخدام الكمبيوتر المحمول

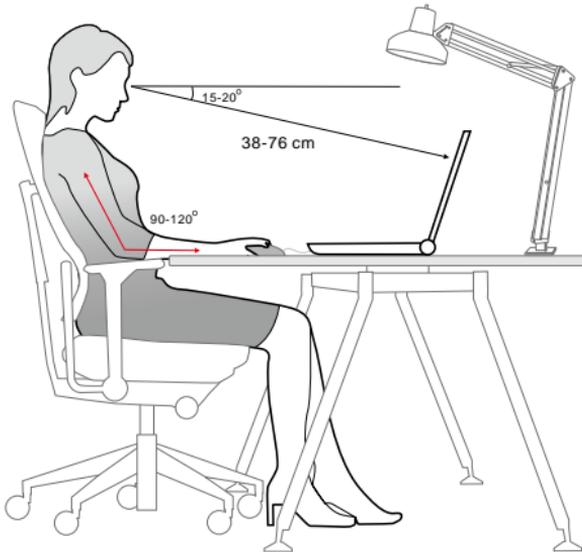
بالنسبة للمستخدمين الجدد لهذا الكمبيوتر المحمول، نود أن نوصيكم باتباع الرسومات الموضحة أثناء لبدء استخدام الكمبيوتر المحمول.



### كيفية استخدام الحاسوب المحمول بأريحية

إذا كنت مستخدمًا مبتدئًا للكمبيوتر المحمول، فيرجى قراءة الإرشادات التالية لضمان سلامتك والشعور بالراحة أثناء التشغيل.

- ◀ تُعتبر الإضاءة الجيدة أمرًا ضروريًا في بيئة العمل.
- ◀ اختر كرسيًا ومكتبًا مريحين واضبط ارتفاعهما حسب وضعيتك.
- ◀ قم بضبط المسند الخلفي لتسند ظهرك من الأسفل بشكل مريح عندما تكون جالسًا في وضع مستقيم.
- ◀ ضع قدميك بشكل مسطح على الأرض واجعل ركبتيك منثنيتين بزاوية 90 درجة.
- ◀ اضبط زاوية/وضع لوحة العرض البلورية للحصول على رؤية مثالية.
- ◀ مدّ جسدك وامنحه قسطًا من الراحة بشكل منتظم. تذكر دائمًا الحصول على قسط من الراحة بعد العمل لفترة من الوقت.



## كيفية إدارة إمداد الطاقة

يقدم هذا القسم للمستخدمين تنبيهات سلامة أساسية لمراعاتها عند استخدام محول تيار متردد/مباشر وطاقة البطارية بشكل ملائم.

### مهايئ تيار متردد/تيار مباشر

تأكد من أن حاسوبك المحمول متصل بمصدر طاقة تيار متردد عبر مهايئ تيار متردد قبل تشغيله للمرة الأولى. إذا توقف الحاسوب المحمول عن العمل تلقائيًا بسبب انخفاض طاقة البطارية، فمن المحتمل أن يتسبب ذلك في فشل النظام. فيما يلي بعض نصائح "افعل ولا تفعل" خاصة بمهايئ التيار المتردد/المباشر.

#### ◀ افعل

- استخدم المحول المرفق مع الكمبيوتر المحمول فقط.
- توخ الحذر دائمًا من الحرارة الصادرة من محول التيار المتردد/التيار المباشر أثناء استخدامه.
- أفضل كبل التيار المتردد قبل فك الحاسوب المحمول.

#### ◀ لا تفعل

- تغطية محول قيد الاستخدام لأن هذا قد يولد حرارة.
- أفضل كبل التيار المتردد بعد توقف تشغيل النظام في حال ترك الحاسوب المحمول دون استخدام لفترة زمنية طويلة.

## البطارية

عندما يكون لديك حاسوب محمول جديد أو بطارية حاسوب محمول جديدة، من المهم أن تعرف كيفية شحن البطارية والاعتناء بها لكي تستفيد منها بأقصى حد ولأطول فترة زمنية ممكنة.

كُن حريصًا ألا يتم استبدال هذه البطارية من قِبل المستخدمين.

#### ◀ إرشادات السلامة

- هذا الحاسوب المحمول مزود ببطارية غير قابلة للإزالة، اتبع اللوائح المحلية عند التخلص من الحاسوب المحمول.
- ابق الحاسوب المحمول وبطاريته بعيدين عن الرطوبة الزائدة ودرجات الحرارة الشديدة الارتفاع.
- أفضل دائمًا كبل التيار المتردد قبل تركيب أي وحدة بالحاسوب المحمول.

#### ◀ نوع البطارية

- قد يكون هذا الحاسوب المحمول مزودًا بوحدة بطارية ليثيوم أو ليثيوم بوليمر عالية السعة تبعًا للطراز الذي تملكه.
- وحدة البطارية القابلة لإعادة الشحن هي مصدر طاقة داخلي للحاسوب المحمول.

#### ◀ أسلوب شحن البطارية

- لإطالة عمر البطارية وتجنب فقدان الطاقة المفاجئ، اقرأ الإرشادات أدناه:
- أوقف تشغيل النظام إذا كان النظام سيكون في وضع السكون لبعض الوقت أو قَل مدة موقت الإيقاف المؤقت.

- أوقف النظام إذا لم تكن ستستخدمه لفترة من الوقت.
- قم بتعطيل الإعدادات غير الضرورية أو فك الأجهزة الطرفية غير المستخدمة.
- وصل مهائئ التيار المتردد/التيار المباشر بالنظام متى أمكن.

### ◀ كيفية شحن البطارية بصورة صحيحة

يرجى الانتباه إلى الإرشادات التالية قبل إعادة شحن البطارية:

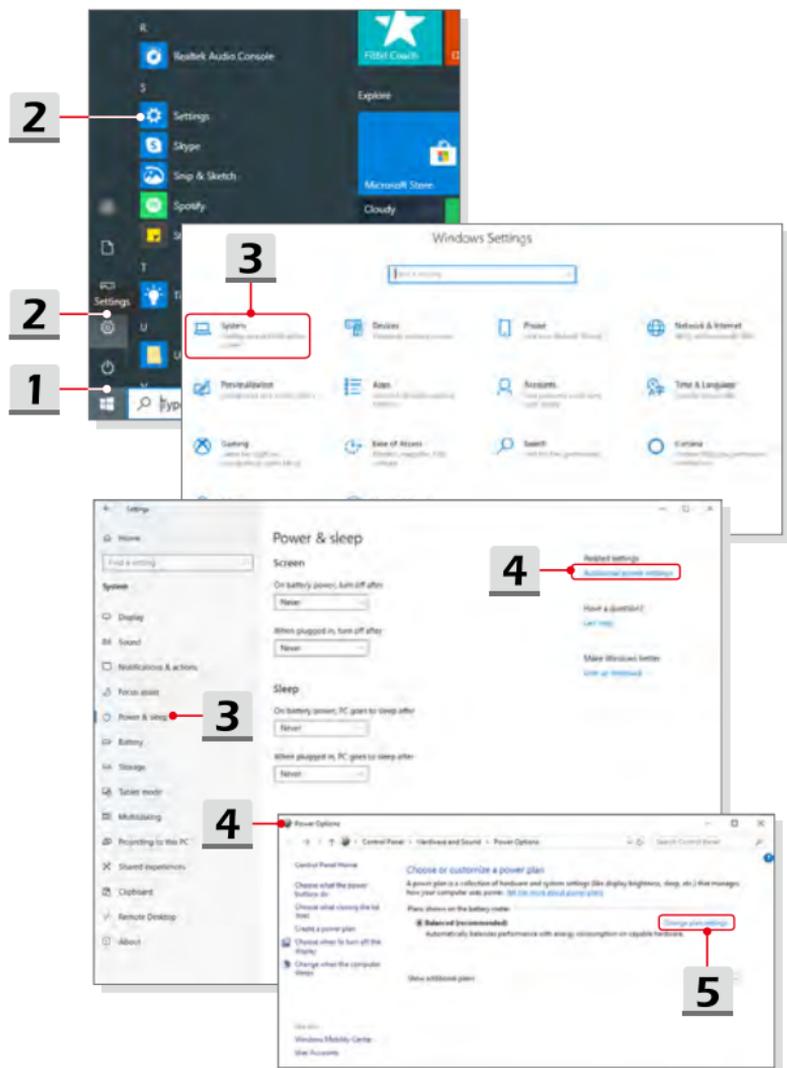
- إذا لم تكن هناك بطارية مشحونة متوفرة، احفظ عملك وأغلق كافة البرامج قيد التشغيل وأغلق النظام.
- وصّل البطارية بمهائئ تيار متردد/تيار مباشر.
- يمكنك استخدام النظام أو تعليق تشغيله أو إيقافه دون مقاطعة عملية الشحن.
- بطارية الليثيوم أو الليثيوم بوليمر ليس لها أثر على الذاكرة. من غير الضروري تفريغ البطارية قبل إعادة الشحن. ورغم ذلك، فإنه لإطالة عمر البطارية، فإننا نقترح أنه من الضروري أن تم استهلاك طاقة البطارية بالكامل مرة كل شهر.
- سيتم تحديد وقت الشحن الفعلي من خلال التطبيقات قيد الاستخدام.

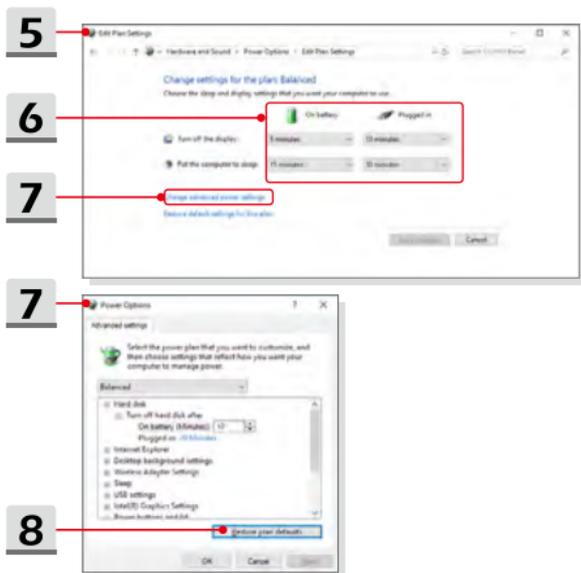
## كيفية إعداد خطة الطاقة في Windows 10

تُعد خطة الطاقة مجموعة من إعدادات الجهاز والنظام التي تدير كيفية استخدام حاسوبك للطاقة واستهلاكه لها. يمكن لخطة الطاقة أن توفر الطاقة أو تضاعف من أداء النظام أو تحافظ على المستوى المتوازن للطاقة أثناء الاستخدام. تلي خطة الطاقة الافتراضية — **Balanced** (المتوازن) و **Power saver** (موفر الطاقة) — احتياجات معظم الأشخاص. لكن بإمكانك تعديل الإعدادات الخاصة بالخطة الحالية أو إنشاء خطتك الخاصة.

### اختيار إحدى خطط الطاقة أو تخصيصها

1. انقر على أيقونة [Windows] (النوافذ) الموجودة بالجانب الأيسر السفلي من الشاشة.
2. ابحث عن أيقونة [Settings] (الإعدادات) أو [Settings] (الإعدادات) داخل قائمة الاختيار، وانقر فوقها لعرض **Settings (الإعدادات)**.
3. ابحث عن [System] (نظام)، وانقر فوق **Settings (الإعدادات)**. ابحث عن [Power & Sleep] (الطاقة والسكون) داخل قائمة اختيارات **System (النظام)**.
4. حدّد [Additional power settings] (إعدادات الطاقة الإضافية) تحت [Related settings] (إعدادات ذات صلة) لإظهار **Power Options (خيارات الطاقة)**.
5. خطة الطاقة [Balanced] (متوازن) محددة هنا كمتثال. انقر فوق [Change plan settings] (تغيير إعدادات الخطة) لإظهار **Edit Plan Settings (تحرير إعدادات الخطة)** لتخصيص خطة الطاقة.
6. غير إعدادات الخطة المحددة من **Edit Plan Settings (تحرير إعدادات الخطة)**.
7. انقر فوق [Change advanced power settings] (تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة) لإظهار **Power Options (خيارات الطاقة)**. قم بإجراء التغييرات المتقدمة على خطة الطاقة المحددة حسب احتياجاتك هنا.
8. لاستعادة خطة الطاقة المحددة مرة أخرى إلى إعداداتها الافتراضية انقر فوق [Restore plan defaults] (استعادة افتراضيات الخطة).
9. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإنهاء التهيئة.

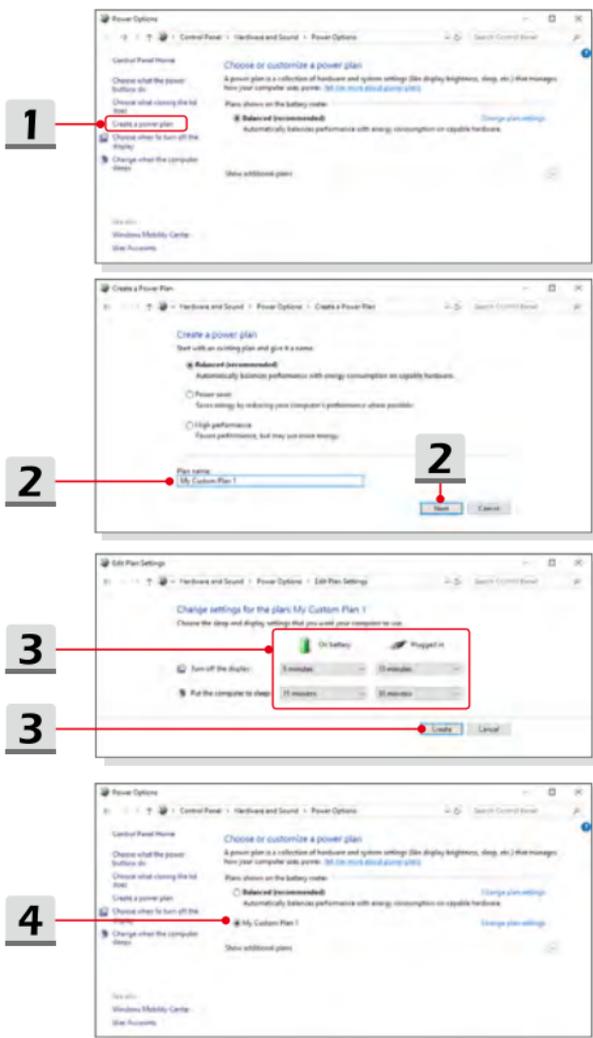




## أنشئ خطة الطاقة الخاصة بك

يسمح بإنشاء خطة طاقة خاصة بل وتثبيتها لتلبية المتطلبات الشخصية.

1. انقر فوق [Create a power plan] (إنشاء خطة طاقة) في **Power Options** (خيارات الطاقة).
2. حدد خطة موجودة تلي احتياجاتك، وقم بتسمية خطة الطاقة الجديدة. ثم انقر فوق [Next] (التالي) للمتابعة.
3. قم بتغيير إعدادات الخطة. انقر على [Create] (إنشاء) لتفعيل خطة الطاقة المخصصة.
4. وها أنت الآن لديك خطة طاقة جديدة تم تنشيطها تلقائيًا.



## كيفية استخدام لوحة اللمس

اللوحة اللمسية المدمجة في حاسوبك المحمول هي جهاز توجيه متوافق مع الماوس القياسي؛ مما يتيح لك التحكم في الحاسوب المحمول من خلال توجيه موقع المؤشر على الشاشة.



### ◀ تهيئة اللوحة اللمسية

يمكنك تخصيص جهاز التوجيه لتلبية احتياجاتك الشخصية. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم اليد اليسرى، فقد ترغب في تبديل وظائف الزرين. وبالإضافة إلى ذلك، يمكنك تغيير حجم المؤشر على الشاشة وشكله وسرعة تحريكه وغيرها من الميزات الأخرى المتقدمة.

لتهيئة اللوحة اللمسية، يمكنك استخدام برنامج تشغيل Microsoft أو IBM PS/2 القياسي في نظام تشغيل Windows. يتيح قائمة Mouse Properties (خصائص الماوس) الموجودة في Control Panel (لوحة التحكم) تغيير التهيئة.

### ◀ تحديد الموضع والتحرك

ضع إصبعك على اللوحة اللمسية (باستخدام السبابة عادة) وسوف تعمل اللوحة المستطيلة كصورة مصغرة من شاشة العرض. عند تحريك طرف إصبعك عبر اللوحة، سيتحرك المؤشر على الشاشة بشكل متزامن في نفس الاتجاه. عندما يصل إصبعك لحافة اللوحة، ارفع إصبعك وضعه على موضع ملائم من اللوحة اللمسية لمواصلة التحرك.

### ◀ الإشارة والنقر

عند تحريك المؤشر ووضعه فوق أيقونة، أو عنصر قائمة أو أمر تريد تنفيذه، ما عليك سوى الضغط برفق فوق اللوحة اللمسية أو الضغط فوق الزر الأيسر للتحديد. يسمى هذا الإجراء، الإشارة والنقر في التشغيل الأساسي للكمبيوتر المحمول. وعلى عكس جهاز التوجيه التقليدي مثل الماوس، يمكن أن تعمل اللوحة اللمسية بالكامل كزر أيسر، بحيث تكون كل ضغطه على اللوحة اللمسية مساوية للضغط على الزر الأيسر. يؤدي الضغط بسرعة مرتين على اللوحة اللمسية إلى تنفيذ نقرة مزدوجة.

### ◀ السحب والإفلات

يمكنك نقل ملفات أو كائنات على الكمبيوتر المحمول باستخدام السحب والإفلات. للقيام بذلك، ضع المؤشر على العنصر المراد واضغط برفق مرتين على اللوحة اللمسية، ثم اجعل طرف الإصبع ملاصقاً للوحة اللمسية عند الضغط الثانية. الآن يمكنك سحب العنصر المحدد إلى الموضع المطلوب من خلال تحريك الإصبع على اللوحة اللمسية ثم رفع إصبعك من على اللوحة اللمسية لإفلات العنصر في موقعه. أو بدلاً من ذلك، يمكنك الضغط مع الاستمرار على الزر الأيسر عند تحديد عنصر ثم تحريك إصبعك إلى الموقع المطلوب، وفي النهاية، تحرير الزر الأيسر لإنهاء عملية السحب والإفلات.

## نبذة عن HDD (محرك الأقراص الثابتة) و SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة)

قد يأتي الحاسوب المحمول مزوداً بمحرك الأقراص الثابتة (HDD) أو محرك القرص ذي المكونات الثابتة (SSD) حسب الطراز الذي اشتراه المستخدم.

محرك الأقراص الثابتة ومحرك القرص ذي المكونات الثابتة هي أجهزة تخزين البيانات يتم استخدامها لتخزين البيانات الرقمية واستعادتها. تستخدم معظم محركات القرص ذي المكونات الثابتة (SSD) ذاكرة الفلاش القائمة على NAND، وتتمتع بمعدلات أعلى لنقل البيانات واستهلاك أقل للطاقة وسرعة قراءة/كتابة أسرع من محركات الأقراص الثابتة (HDD).

لا تحاول إزالة محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو محرك القرص ذي المكونات الثابتة (SSD) عندما يكون الحاسوب المحمول قيد التشغيل. يُرجى استشارة أحد بائعي التجزئة المعتمدين أو أحد مراكز الصيانة لاستبدال محركات الأقراص الثابتة (HDD) أو محركات القرص ذي المكونات الثابتة (SSD).

## نبذة عن فتحة SSD (محرك القرص ذي المكونات الثابتة) من نوع M.2

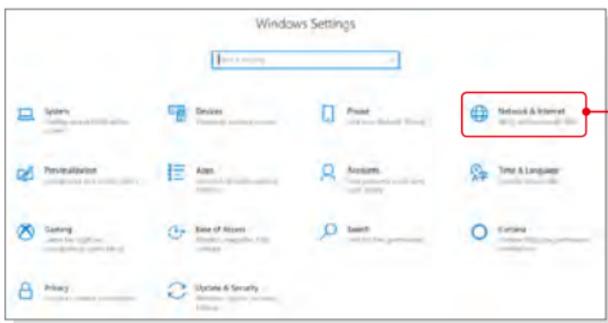
قد يأتي الحاسوب المحمول مزوداً بفتحات SSD من النوع M.2 الخاصة ببطاقات SSD من النوع M.2 المتوافقة مع واجهات SATA و PCIe؛ مما يوفر بدوره العديد من المزايا والاستخدامات للمستخدمين. استشر أحد بائعي التجزئة المعتمدين أو أحد مراكز الصيانة لمعرفة عمليات التنصيب والمواصفات الصحيحة.

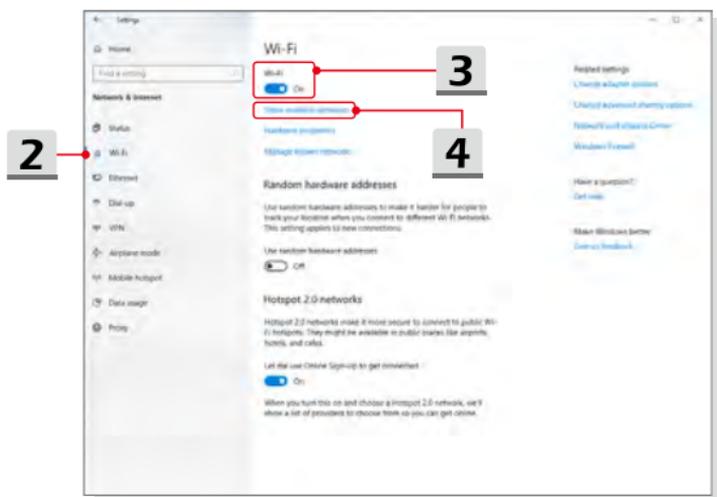
## كيفية الاتصال بالإنترنت

### Lan لاسلكية

LAN لاسلكية هي اتصال لاسلكي عريض النطاق يسمح لك بالاتصال بالإنترنت دون استخدام أي كابلات. اتبع الإرشادات الموضحة أدناه لإعداد اتصال شبكة LAN لاسلكية.

1. افتح **Settings** (الإعدادات) وابحث عن [Network & Internet] (الشبكة والإنترنت) ثم انقر فوقها.
2. حدّد [Wi-Fi] من قائمة اختيارات **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت).
3. ضع وظيفة Wi-Fi على [ON] (تشغيل) إذا كانت معدة على [OFF] (إيقاف).
4. حدّد [Show available networks] (إظهار الشبكات المتوفرة) لفتح جدول اختيار الشبكات المتاحة.
5. تأكد من إيقاف [Airplane mode] (وضع الطيران).
6. حدد [Wi-Fi] هنا.
7. اختر أحد اتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية من قائمة الشبكة لكي تتصل بالإنترنت. ثم انقر فوق [Connect] (توصيل) للمتابعة.
8. قد يطلب مفتاح الأمان للاتصال بالشبكة المختارة. ثم انقر على [Next] (التالي).



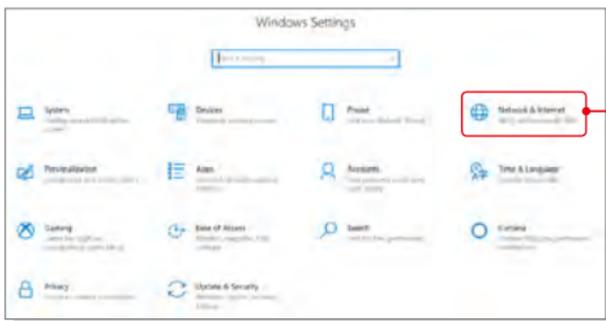


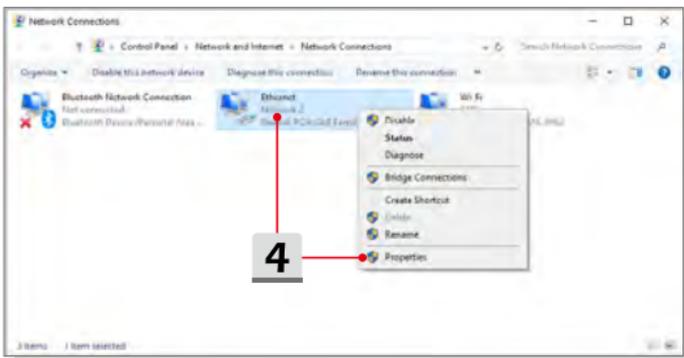
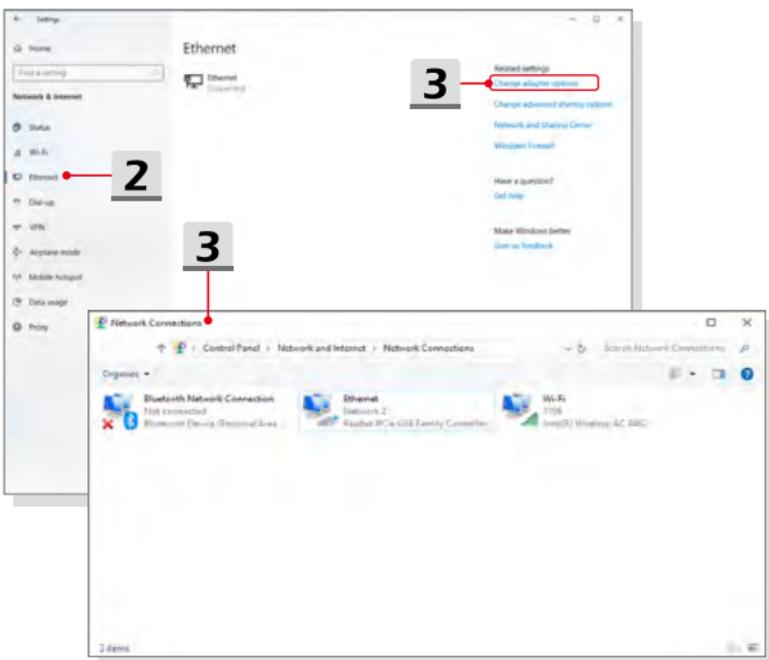
## الشبكة المحلية السلكية

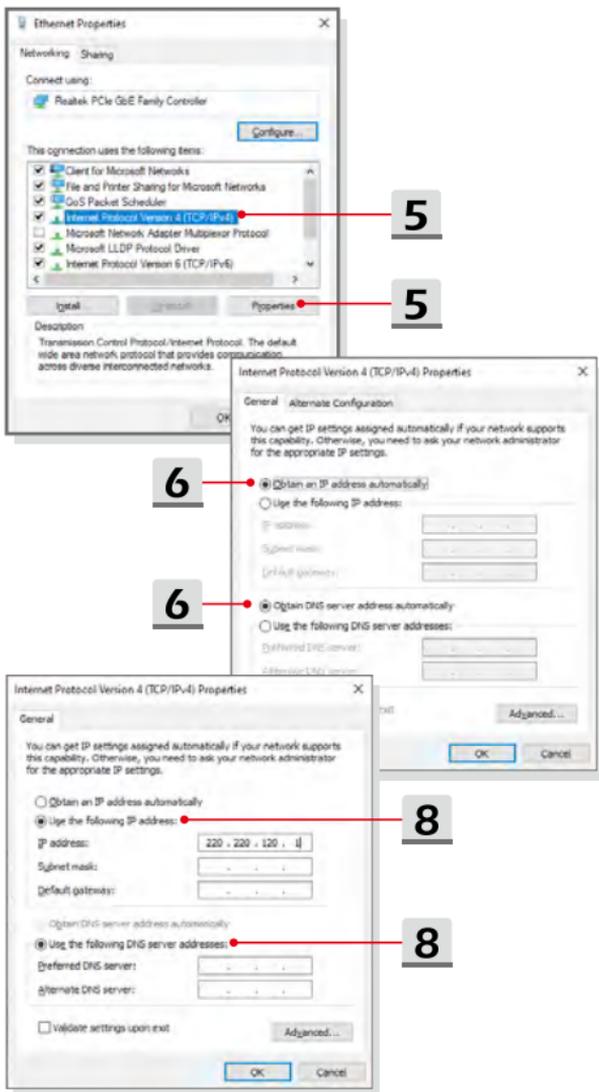
استخدم الكابلات ومهايئات الشبكة للاتصال بالإنترنت. قبل إعداد اتصال IP ديناميكي / PPPoE أو Broadband أو IP ثابت اتصل بمزود خدمة الإنترنت أو مسؤول الشبكة للحصول على المساعدة في إعداد اتصال الإنترنت.

الاتصال بروتوكول IP/PPPoE الديناميكي

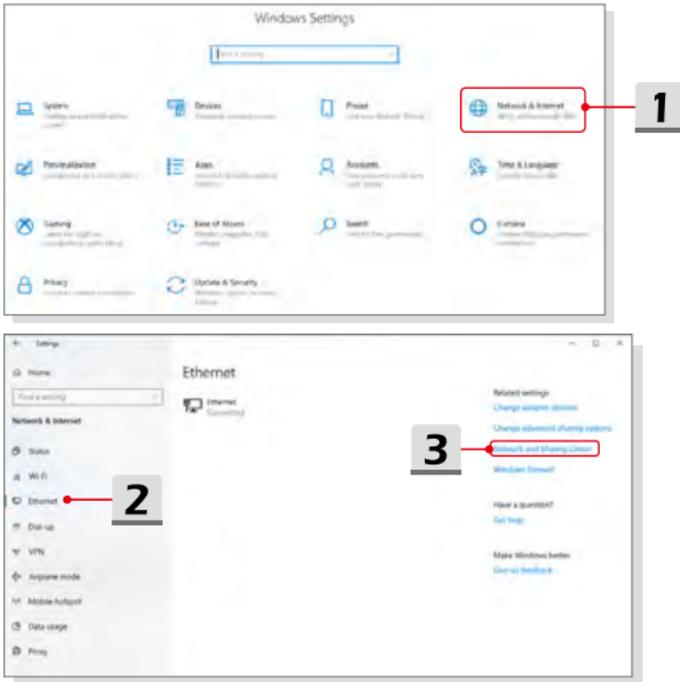
1. افتح **Settings (الإعدادات)** وابحث عن [Network & Internet] (الشبكة والإنترنت) ثم انقر فوقها.
2. حدّد [Ethernet] (إيثرنت) من قائمة اختيارات **Network & Internet (الشبكة والإنترنت)**.
3. حدّد [Change adapter options] (تغيير خيارات المهايئ) لإظهار نافذة **Network Connections (اتصالات الشبكة)**.
4. انقر بزر الماوس الأيمن على [Ethernet] لاختيار [Properties] (خصائص) من القائمة المنسدلة.
5. افتح نافذة **Ethernet Properties (خصائص إيثرنت)**، وابحث عن [Internet Protocol Version 4] (بروتوكول الإنترنت الإصدار 4) (TCP/IPv4) في علامة تبويب **Networking (الشبكة)**. ثم انقر على [Properties] (خصائص) للمتابعة.
6. انقر فوق [Obtain an IP address automatically] (حصول على عنوان IP تلقائياً) و[Obtain DNS server address automatically] (حصول على عنوان خادم DNS تلقائياً) في علامة تبويب **General (عام)**. ثم انقر فوق [OK] (موافق).
- الاتصال بـ Static IP (بروتوكول الإنترنت الثابت)
7. اتبع الخطوات السابقة من 1 إلى 4 للمتابعة.
8. انقر فوق [Use the following IP address] (استخدم عنوان IP التالي) و[Use the following DNS server addresses] (استخدم عناوين خادم DNS التالية) في علامة التبويب **General (عام)**.  
املا خانة عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية وخادم DNS المفضل وخادم DNS البديل. ثم انقر على [OK] (موافق).

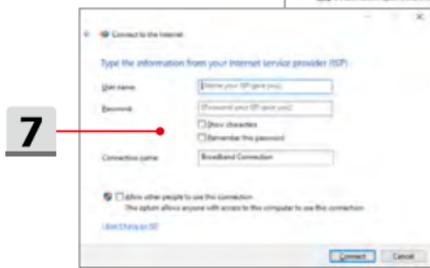
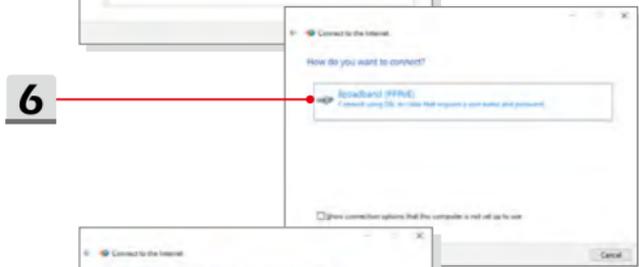
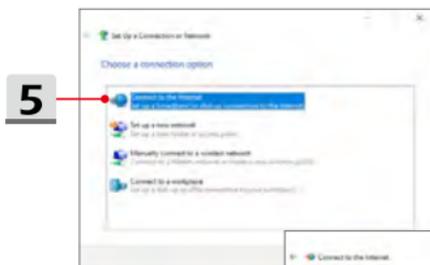
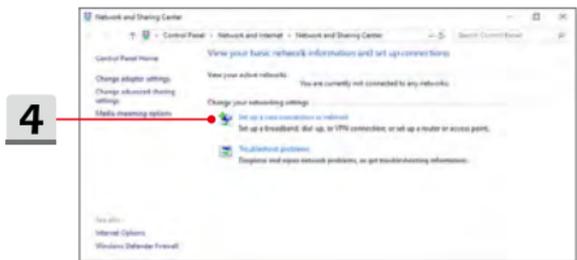






1. افتح **Settings** (الإعدادات) وابحث عن [Network & Internet] (الشبكة والإنترنت) ثم انقر فوقها.
2. حدد [Ethernet] (إيثرنت) من قائمة اختيارات **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت).
3. حدد [Network and Sharing Center] (مركز الشبكة والمشاركة) لإظهار نافذة **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
4. اختر [Set up a new connection or network] (إعداد اتصال أو شبكة جديدة) تحت [Change your networking settings] (تغيير إعدادات شبكتك).
5. حدد [Connect to the Internet] (الاتصال بالإنترنت) تحت [Choose a connection option] (تحديد خيار الاتصال)، ثم انقر فوق [Next] (التالي).
6. انقر على [Broadband (PPPoE)] (النطاق العريض (PPPoE)).
7. املأ حقول User name (اسم المستخدم) و Password (كلمة المرور) و Connection name (اسم الاتصال). ثم انقر على [Connect] (توصيل).



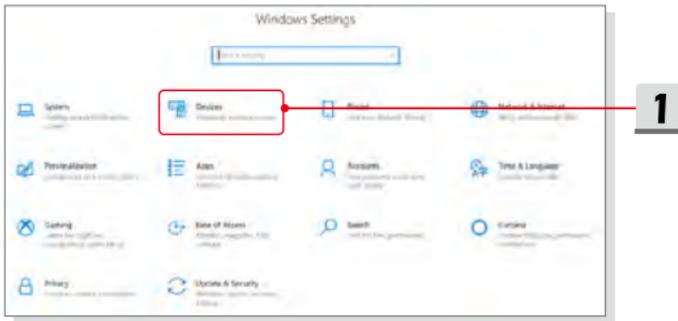


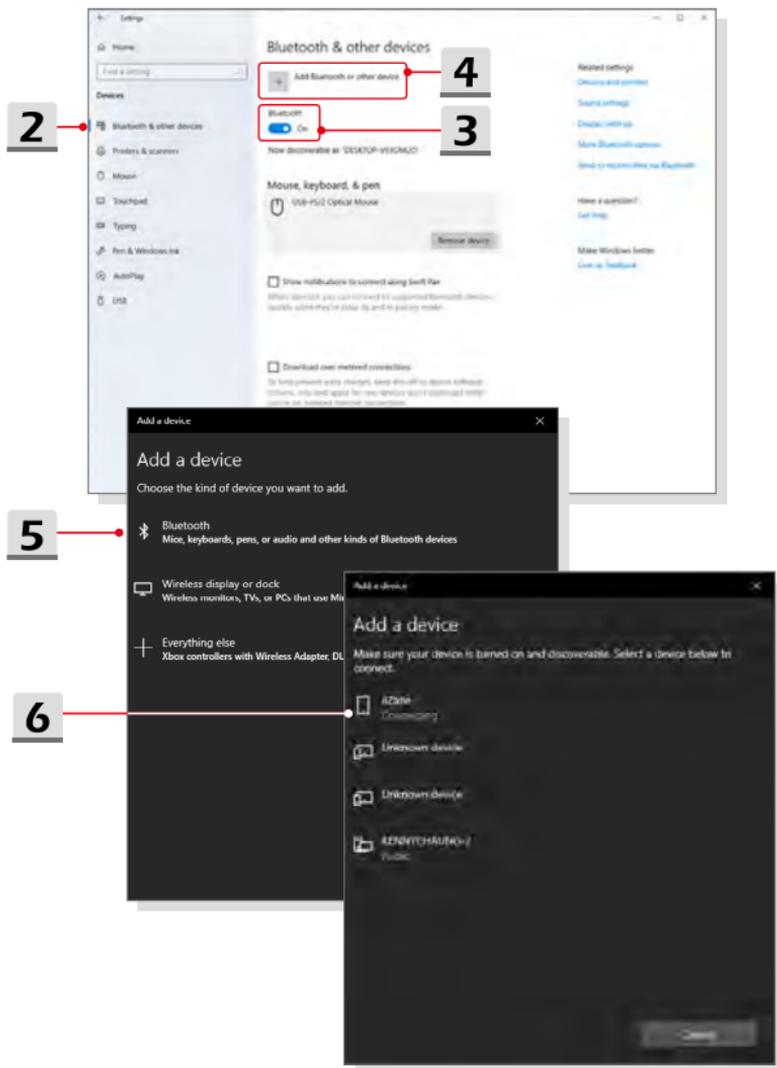
## كيفية إعداد اتصال البلوتوث

الإقران بـ Bluetooth هو عملية يتم فيها الاتصال بين جهازي بلوتوث من خلال اتصال مؤسس.

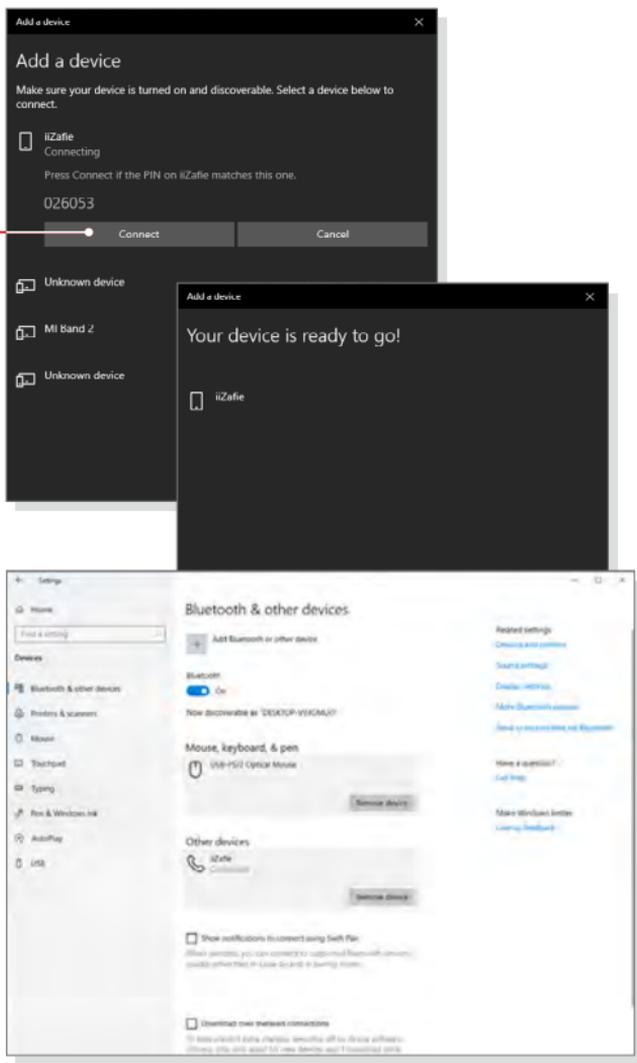
### تفعيل اتصال البلوتوث

- التحقق من حالة Bluetooth قبل إعداد اتصال Bluetooth يجب التأكد من إيقاف وضع الطيران.
- افتح **Settings (إعدادات)**، وابحث عن [Devices] (أجهزة) ثم انقر عليها.
- حدّد [Bluetooth & other devices] (Bluetooth وأجهزة أخرى) من قائمة اختيارات **Devices (الأجهزة)**.
- ضع وظيفة Bluetooth على [ON] (تشغيل) إن كانت على [Off] (إيقاف).
- إقران أجهزة Bluetooth
- انقر فوق [Add Bluetooth or other device] (إضافة جهاز Bluetooth أو جهاز آخر) لفتح نافذة **Add a device (إضافة جهاز)**.
- حدّد [Bluetooth].
- اختر وحدّد جهاز لبدء الإقران معه.
- أدخل رمز المرور وفقاً لتعليمات الجهاز الذي ينتظر الاتصال، ثم انقر فوق [Connect] (اتصال) للمتابعة وإتمام الإقران.





7



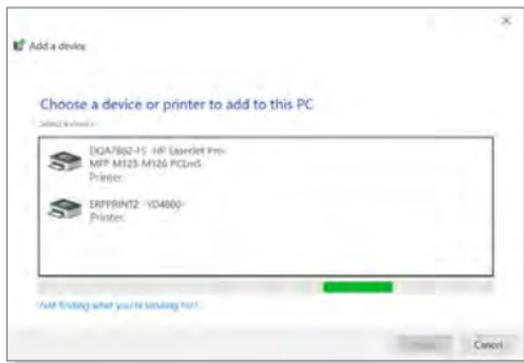
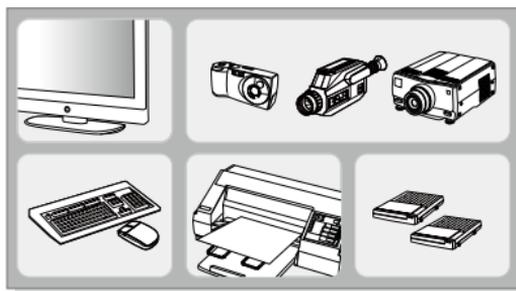
## كيفية توصيل الأجهزة الخارجية

قد يأتي هذا الحاسوب المحمول مزودًا بمنافذ I/O (إدخال إخراج) عديدة، مثل: DisplayPort، HDMI، USB، و mini DisplayPort. سيتمكن المستخدمون من توصيل أجهزة طرفية متنوعة بالكمبيوتر المحمول.

لتوصيل هذه الأجهزة، راجع أدلة التعليمات لكل جهاز أولاً، ثم وصل الجهاز بالكمبيوتر المحمول. الكمبيوتر المحمول به خاصية اكتشاف الأجهزة المتصلة تلقائياً، وإذا لم يتم اكتشاف الأجهزة، برجاء تمكين أجهزة USB يدويًا من خلال الذهاب إلى

[Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device]

(قائمة بدء / نظام ويندوز/ لوحة التحكم/ الأجهزة والصوت/ إضافة جهاز) لإضافة أجهزة جديدة.



## الفيديو: كيفية استخدام وظيفة RAID

قد يدعم هذا الحاسوب المحمول وظيفة RAID بمستويات مختلفة. يسمح نظام RAID للمستخدمين بتخزين البيانات على محركات أقراص صلبة متعددة أو محركات حالة صلبة. اتصل بالموزع المحلي لمعرفة المزيد من المعلومات الصحيحة مع ملاحظة إمكانية اختلاف وظائف RAID حسب الموديلات التي اشتراها المستخدمون.

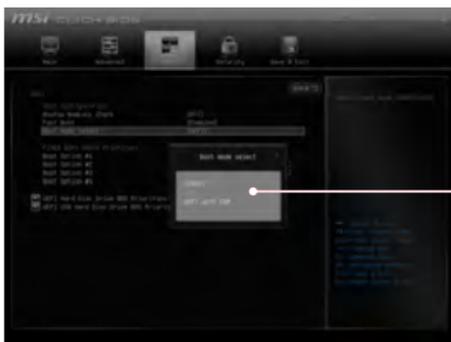
شاهد الفيديو التعليمي على: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



## كيفية اختيار وضع بدء التشغيل في BIOS

1. قم بتشغيل الجهاز. بمجرد ظهور الشعار الأول، اضغط على مفتاح DEL فورًا وادخل إلى قائمة BIOS.
2. حرك السهم إلى علامة تبويب [Boot] (بدء التشغيل)، واختر [Boot mode select] (اختيار وضع بدء التشغيل) في تبينة Boot Configuration (بدء التشغيل).
3. بالنسبة لنظام التشغيل الذي يدعم BIOS المعتمد على (UEFI Windows 10)، ينصح باختيار [UEFI].
4. ارجع إلى MSI FAQ للحصول على مزيد من المعلومات حول تثبيت نظام تشغيل Windows على الكمبيوتر المحمول على الموقع الإلكتروني

[https://www.msi.com/support/technical\\_details/NB\\_OS\\_Installation](https://www.msi.com/support/technical_details/NB_OS_Installation)



## الفيديو: كيفية استعادة نظام التشغيل Windows 10 على حاسبات MSI المحمولة

شاهد الفيديو التعليمي على: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>، لاستعادة نظام التشغيل Windows 10 باستخدام [F3 Recovery] (استعادة F3) و [Windows 10 Settings] (إعدادات Windows 10) عندما يتطلب الأمر ذلك.

---



## الفيديو: كيفية استخدام MSI One Touch Install (تثبيت MSI One Touch)

المطلوبة بكفاءة على حاسبات MSI المحمولة بنقرة واحدة. يتيح تطبيق التثبيت بنقرة واحدة للمستخدمين تثبيت كل المشغلات

شاهد الفيديو التعليمي على:

<https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs> :Windows 10/ 8.1

<https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500> :Windows 7





