



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما هي الأقسام الرئيسية للمكونات المادية في جهاز الحاسوب؟

- ب- نظام التشغيل والشبكات
د- الذاكرة والمعالج

أ- البرامج والتطبيقات

ج- المكونات الداخلية والخارجية

2- أي مما يلي يعد مثالاً على المكونات الخارجية؟

- أ- وحدة المعالجة المركزية ب- الذاكرة العشوائية
ج- لوحة الأم
د- الفأرة
ب- طباعة المستندات
د- تحويل حركة اليد إلى إشارات يفهمها الحاسوب

أ- وحدة المعالجة المركزية

ب- الذاكرة العشوائية

3- ما الوظيفة الأساسية للفأرة؟

- أ- عرض البيانات على الشاشة
ج- تخزين البيانات

4- إذا كان مؤشر الفأرة لا يتحرك، ما الإجراء الأول للصيانة؟

- ب- التأكد من توصيل الكابل بشكل صحيح أو استبدال البطارية
د- تنظيف الفأرة

أ- ضبط إعدادات السرعة

ج- إعادة تشغيل الحاسوب

5- ما سبب عدم استجابة بعض مفاتيح لوحة المفاتيح؟

- ب- عطل في السماعات
د- انخفاض ذاكرة RAM

أ- تراكم الغبار والأوساخ حول المفاتيح

ج- كابل الشاشة غير موصول

6- ما الوظيفة الرئيسية لشاشة الحاسوب؟

- ب- تحويل البيانات إلى صوت
د- عرض المخرجات مثل البيانات والصور والفيديو

أ- تخزين الملفات

ج- معالجة البيانات

7- ما وظيفة السماعات؟

- ب- تحويل الإشارات الصوتية إلى صوت مسموع
د- تخزين الملفات الصوتية

أ- عرض الفيديو

ج- طباعة البيانات

8- إذا كانت الشاشة سوداء تماماً، ما أحد الأسباب المحتملة؟

- أ- لوحة المفاتيح معطلة ب- الميكروفون لا يعمل ج- كابل الطاقة غير موصول د- الذاكرة RAM ممتلئة

9- إذا كانت السماعات سليمة ولكن لا يصدر منها صوت، ما السبب؟

- ب- عطل في الطابعة
د- ارتفاع حرارة المعالج

أ- مشكلة في تعريف بطاقة الصوت

ج- كابل الشاشة غير موصول





10- ما الوظيفة الأساسية للطابعة؟

- أ- تخزين المستندات
ج- عرض الصور
ب- تحويل البيانات الرقمية إلى نسخ مطبوعة
د- تشغيل الأصوات

11- إذا استمرت الطابعة في الطباعة دون توقف، ما الإجراء المناسب؟

- أ- تغيير الحبر
ج- تنظيف الرؤوس
ب- فصل كابل الطاقة
د- إجراء إعادة تعيين (Reset) للطابعة

12- إذا ظهرت رسالة "Insufficient Memory Space" ، ما الحل؟

- أ- تنظيف لوحة المفاتيح
ج- إغلاق بعض البرامج أو زيادة سعة RAM
ب- استبدال الشاشة
د- إعادة تعريف الفأرة

13- ما وظيفة مشغل الأقراص المدمجة؟

- أ- قراءة الملفات والبرامج من الأقراص المدمجة
ج- تخزين بيانات النظام

14- إذا لم يقم مشغل الأقراص بقراءة القرص، ما الإجراء المحتمل؟

- أ- ضبط إعدادات الصوت
ج- تغيير كابل الشاشة
ب- إعادة تشغيل السماعات
د- التأكد من نوع القرص وخلوه من التلف

15- لماذا يجب استخدام نظام تبريد متقدم لوحدة المعالجة المركزية؟

- أ- لتحسين ألوان الشاشة
ج- لتحسين جودة الصوت
ب- للحفاظ على أداء مستقر ودرجات حرارة منخفضة
د- لزيادة سعة التخزين

16- ما المكون المسؤول عن إرسال الإشارة إلى الشاشة؟

- أ- بطاقة الشاشة
ج- وحدة المعالجة المركزية د- اللوحة الأم
ب- القرص الصلب

17- أي من وحدات التخزين التالية لا يحتوي على أجزاء متحركة؟

- أ- القرص الصلب (HDD)
ج- القرص الثابت (SSD)
ب- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
د- مشغل الأقراص المدمجة

18- أي من الذواكر تفقد بياناتها عند انقطاع التيار الكهربائي؟

- أ- ذاكرة القراءة فقط (ROM)
ج- القرص الصلب (HDD)
ب- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
د- القرص الثابت (SSD)



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
صيانة الأعطال
المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
الثامن

المادة
المهارات
ال الرقمية



19- ما المكون المسؤول عن العمليات الحسابية والمنطقية في الحاسوب؟

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| جـ- وحدة المعالجة المركزية | دـ- القرص الصلب | بـ- الذاكرة ROM | أـ- بطاقة الصوت |
| دـ- الميجابايت (MB) | جـ- الكيلوبايت (KB) | بـ- البايت (Byte) | أـ- البت (Bit) |

صنف المكونات التالية إلى داخلية أو خارجية:

السؤال الثاني

| لوحة المفاتيح | ذاكرة RAM | الفأرة | المكونات |
|-------------------|-----------|------------------------------|----------|
| القرص الصلب (HDD) | الطابعة | وحدة المعالجة المركزية (CPU) | |

| مكونات خارجية | مكونات داخلية |
|---------------|---------------|
| | |
| | |
| | |

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تحول الفأرة حركة اليد إلى _____ يفهمها الحاسوب لتحريك المؤشر.
- 2- تتكون لوحة المفاتيح من وحدة إلكترونية مزودة ب_____ تمثل الحروف والأرقام.
- 3- الوظيفة الرئيسية لبطاقة الشاشة هي معالجة _____ وعرضها على الشاشة.
- 4- أصغر وحدة لقياس الذاكرة هي _____، بينما تتكون وحدة البايت من 8 _____.
- 5- من أسباب عطل "السماعات سليمة لكن لا تصدر صوتاً" وجود مشكلة في _____ أو _____.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

| العمود الثاني | |
|---------------|--|
| 1 | عدم توصيل كابل الفأرة أو ضعف البطارية |
| 2 | مشكلة في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) |
| 3 | تراكم الأتربة والغبار تحت المفاتيح |
| 4 | عدم توصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة |
| 5 | عطل في نظام تبريد وحدة المعالجة المركزية (CPU) |

| العمود الأول | |
|--------------|---|
| ... | الشاشة لا تعمل إطلاقاً |
| ... | مؤشر الفأرة لا يتحرك |
| ... | صوت صفير (Beep) طويل عند حرارة عالية وتوقف مفاجئ للجهاز |
| ... | عدم استجابة بعض مفاتيح لوحة |





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
صيانة الأعطال
المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
الثامن

المادة
المهارات
ال الرقمية



السؤال الخامس ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- (...) السبب الرئيسي لأعطال المكونات المادية هو انتهاء العمر الافتراضي فقط.
- (...) التعريفات غير المناسبة للمكونات قد تؤدي إلى توقفها عن العمل.
- (...) لوحة اللمس (Touchpad) تعتبر من المكونات الخارجية للحاسوب.
- (...) ذاكرة القراءة فقط (ROM) تفقد بياناتها عند انقطاع التيار الكهربائي.
- (...) القرص الصلب (HDD) أسرع من القرص الثابت (SSD).

السؤال السادس أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- ذكر ثلاثة أسباب رئيسية قد تؤدي إلى أعطال المكونات المادية للحاسوب؟

الإجابة: - - -

2- قارن بين ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وذاكرة القراءة فقط (ROM) من حيث نوع التخزين والوظيفة:

الإجابة: ذاكرة الوصول العشوائي (RAM): ذاكرة القراءة فقط (ROM):

3- ما الإجراءات التي يجب اتخاذها لصيانة عطل "ارتفاع حرارة CPU وتوقف مفاجئ للجهاز"؟

الإجابة: - - -

4- ما الفرق بين القرص الصلب (HDD) والقرص الثابت (SSD) من حيث المكونات وسرعة القراءة والكتابة؟

الإجابة: - المكونات: - السرعة: -





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما هي الأقسام الرئيسية للمكونات المادية في جهاز الحاسوب؟

- ب- نظام التشغيل والشبكات
- د- الذاكرة والمعالج

أ- البرامج والتطبيقات

ج- المكونات الداخلية والخارجية

2- أي مما يلي يعد مثالاً على المكونات الخارجية؟

- د- الفأرة
- ج- اللوحة الأم
- ب- طباعة المستندات
- د- تحويل حركة اليد إلى إشارات يفهمها الحاسوب

أ- وحدة المعالجة المركزية ب- الذاكرة العشوائية

3- ما الوظيفة الأساسية للفأرة؟

- أ- عرض البيانات على الشاشة
- ج- تخزين البيانات

4- إذا كان مؤشر الفأرة لا يتحرك، ما الإجراء الأول للصيانة؟

- ب- التأكد من توصيل الكابل بشكل صحيح أو استبدال البطارية
- د- تنظيف الفأرة

أ- ضبط إعدادات السرعة

ج- إعادة تشغيل الحاسوب

5- ما سبب عدم استجابة بعض مفاتيح لوحة المفاتيح؟

- ب- عطل في السماعات
- د- انخفاض ذاكرة RAM

أ- تراكم الغبار والأوساخ حول المفاتيح

ج- كابل الشاشة غير موصول

6- ما الوظيفة الرئيسية لشاشة الحاسوب؟

- ب- تحويل البيانات إلى صوت
- د- عرض المخرجات مثل البيانات والصور والفيديو
- ب- تحويل الإشارات الصوتية إلى صوت مسموع
- د- تخزين الملفات الصوتية

أ- تخزين الملفات

ج- معالجة البيانات

7- ما وظيفة السماعات؟

أ- عرض الفيديو

ج- طباعة البيانات

8- إذا كانت الشاشة سوداء تماماً، ما أحد الأسباب المحتملة؟

- أ- لوحة المفاتيح معطلة
- ب- الميكروفون لا يعمل
- ج- كابل الطاقة غير موصول
- د- الذاكرة RAM ممتلئة

9- إذا كانت السماعات سليمة ولكن لا يصدر منها صوت، ما السبب؟

- ب- عطل في الطابعة
- د- ارتفاع حرارة المعالج

أ- مشكلة في تعريف بطاقة الصوت

ج- كابل الشاشة غير موصول





- 10- ما الوظيفة الأساسية للطابعة؟
- أ- تخزين المستندات
ج- عرض الصور
- ب- تحويل البيانات الرقمية إلى نسخ مطبوعة
د- تشغيل الأصوات
- 11- إذا استمرت الطابعة في الطباعة دون توقف، ما الإجراء المناسب؟
- أ- تغيير الحبر
ج- تنظيف الرؤوس
- ب- فصل كابل الطاقة
د- إجراء إعادة تعيين (Reset) للطابعة
- 12- إذا ظهرت رسالة "Insufficient Memory Space" ، ما الحل؟
- أ- تنظيف لوحة المفاتيح
ج- إغلاق بعض البرامج أو زيادة سعة RAM
- ب- استبدال الشاشة
د- إعادة تعريف الفأرة
- 13- ما وظيفة مشغل الأقراص المدمجة؟
- أ- قراءة الملفات والبرامج من الأقراص المدمجة
ج- تخزين بيانات النظام
- ب- تحسين أداء الحاسوب
د- إدارة الطاقة
- 14- إذا لم يقم مشغل الأقراص بقراءة القرص، ما الإجراء المحتمل؟
- أ- ضبط إعدادات الصوت
ج- تغيير كابل الشاشة
- ب- إعادة تشغيل السماعات
د- التأكد من نوع القرص وخلوه من التلف
- 15- لماذا يجب استخدام نظام تبريد متقدم لوحدة المعالجة المركزية؟
- أ- لتحسين ألوان الشاشة
ج- لتحسين جودة الصوت
- ب- لحفظ على أداء مستقر ودرجات حرارة منخفضة
د- لزيادة سعة التخزين
- 16- ما المكون المسؤول عن إرسال الإشارة إلى الشاشة؟
- أ- بطاقة الشاشة
ج- وحدة المعالجة المركزية
- ب- القرص الصلب
د- اللوحة الأم
- 17- أي من وحدات التخزين التالية لا يحتوي على أجزاء متحركة؟
- أ- القرص الصلب (HDD)
ج- القرص الثابت (SSD)
- ب- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
د- مشغل الأقراص المدمجة
- 18- أي من الذواكر تفقد بياناتها عند انقطاع التيار الكهربائي؟
- أ- ذاكرة القراءة فقط (ROM)
ج- القرص الصلب (HDD)
- ب- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
د- القرص الثابت (SSD)



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
صيانة الأعطال
المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
الثامن

المادة
المهارات
ال الرقمية



- 19- ما المكون المسؤول عن العمليات الحسابية والمنطقية في الحاسوب؟
 ج- وحدة المعالجة المركزية د- القرص الصلب ب- الذاكرة ROM أ- بطاقة الصوت
- 20- ما أصغر وحدة لقياس الذاكرة؟
 د- الميجابايت (MB) ج- الكيلوبايت (KB) ب- البايت (Byte) أ- البت (Bit)

صنف المكونات التالية إلى داخلية أو خارجية:

السؤال الثاني

| لوحة المفاتيح | ذاكرة RAM | الفأرة | المكونات |
|-------------------|-----------|------------------------------|----------|
| القرص الصلب (HDD) | الطابعة | وحدة المعالجة المركزية (CPU) | |

| | |
|---------------|------------------------------|
| مكونات خارجية | مكونات داخلية |
| الفأرة | ذاكرة RAM |
| لوحة المفاتيح | وحدة المعالجة المركزية (CPU) |
| الطابعة | القرص الصلب (HDD) |

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- تحول الفأرة حركة اليد إلى إشارات يفهمها الحاسوب لتحريك المؤشر.
- ت تكون لوحة المفاتيح من وحدة إلكترونية مزودة بـ أزرار المفاتيح تمثل الحروف والأرقام.
- الوظيفة الرئيسية لبطاقة الشاشة هي معالجة الرسومات وعرضها على الشاشة.
- أصغر وحدة لقياس الذاكرة هي البت (Bit)، بينما تكون وحدة البايت من 8 بิตات (Bytes).
- من أسباب عطل "السماعات سليمة لكن لا تصدر صوتاً" وجود مشكلة في إعدادات الصوت أو بطاقة الصوت.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

| العمود الثاني | |
|---------------|--|
| 1 | عدم توصيل كابل الفأرة أو ضعف البطارية |
| 2 | مشكلة في ذكرة الوصول العشوائي (RAM) |
| 3 | تراكم الأتربة والغبار تحت المفاتيح |
| 4 | عدم توصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة |
| 5 | عطل في نظام تبريد وحدة المعالجة المركزية (CPU) |

| العمود الأول | |
|--------------|--------------------------------|
| 4 | الشاشة لا تعمل إطلاقاً |
| 1 | مؤشر الفأرة لا يتحرك |
| 2 | صوت صفير (Beep) طويل عند |
| 5 | حرارة عالية وتوقف مفاجئ للجهاز |
| 3 | عدم استجابة بعض مفاتيح لوحة |





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
صيانة الأعطال
المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
الثامن

المادة
المهارات
ال الرقمية



السؤال الخامس: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1 - (✗) السبب الرئيسي لأعطال المكونات المادية هو انتهاء العمر الافتراضي فقط.
- 2 - (✓) التعريفات غير المناسبة للمكونات قد تؤدي إلى توقفها عن العمل.
- 3 - (✗) لوحة اللمس (Touchpad) تعتبر من المكونات الخارجية للحاسوب.
- 4 - (✗) ذاكرة القراءة فقط (ROM) تفقد بيانتها عند انقطاع التيار الكهربائي.
- 5 - (✗) القرص الصلب (HDD) أسرع من القرص الثابت (SSD).

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- ذكر ثلاثة أسباب رئيسية قد تؤدي إلى أعطال المكونات المادية للحاسوب؟

الإجابة: - **الظروف البيئية السيئة** (مثل الحرارة المرتفعة أو الرطوبة).

- الاستخدام غير الصحيح (مثل إسقاط الجهاز أو استخدام طرق تنظيف غير مناسبة).

- أخطاء في التصنيع أو عيوب في المكونات نفسها.

2- قارن بين ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وذاكرة القراءة فقط (ROM) من حيث نوع التخزين والوظيفة:

الإجابة: ذاكرة الوصول العشوائي (RAM): ذاكرة مؤقتة (متطرفة) تفقد بيانتها بانقطاع التيار، وظيفتها تخزين البيانات مؤقتاً أثناء تشغيل البرامج والتطبيقات.

ذاكرة القراءة فقط (ROM): ذاكرة دائمة (غير متطرفة) تحفظ بيانتها، وظيفتها تخزين البيانات والتعليمات الأساسية لتشغيل الحاسوب ونظام التشغيل.

3- ما الإجراءات التي يجب اتخاذها لصيانة عطل "ارتفاع حرارة CPU" وتوقف مفاجئ للجهاز؟

الإجابة: - **نقل جهاز الحاسوب إلى بيئة عمل مناسبة ذات تهوية جيدة.**

- التأكد من تركيب مروحة التبريد بشكل صحيح وعملها بكفاءة.

- صيانة نظام التبريد أو استبداله إذا كان معطلاً.

4- ما الفرق بين القرص الصلب (HDD) والقرص الثابت (SSD) من حيث المكونات وسرعة القراءة والكتابة؟

الإجابة: - **المكونات:** يتكون القرص الصلب (HDD) من أقراص دوارة ورؤوس قراءة/كتابة ميكانيكية، بينما يتكون القرص الثابت (SSD) من دوائر وشرائح ذاكرة إلكترونية بدون أجزاء متحركة.

- **السرعة:** يتمتع القرص الثابت (SSD) بسرعة قراءة وكتابة فائقة مقارنة بالقرص الصلب (HDD) بسبب عدم وجود أجزاء ميكانيكية.