



الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الثاني
مكونات
الحاسوب المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- تنقسم المكونات المادية في جهاز الحاسوب إلى قسمين رئيسين، هما:
 - أ- المكونات الداخلية والملحقات
 - ب- المكونات الخارجية والملحقات
 - ج- المكونات الداخلية والمكونات البرمجية
 - د- المكونات الخارجية والمكونات البرمجية
- 2- يُسمى خارج الهيكل الرئيس لجهاز الحاسوب بـ:
 - أ- وحدة المعالجة المركزية
 - ب- وحدة النظام
 - ج- اللوحة الأم
 - د- مزوّد الطاقة
- 3- جميع ما يأتي من الأمثلة على وحدات إدخال ووحدات إخراج، ما عدا:
 - أ- نظارات الواقع الافتراضي
 - ب- شاشة اللمس
 - ج- الماسح الضوئي
 - د- القلم الرقمي
- 4- تمثل الوحدة الأساسية في جهاز الحاسوب وتثبت عليها مكونات الحاسوب الداخلية:
 - أ- وحدة المعالجة المركزية
 - ب- القرص الصلب
 - ج- هيكل الحاسوب
 - د- اللوحة الأم
- 5- يُنتج جهاز الحاسوب مُخرَجًا يمكن للمستخدم مشاهدته أو سماعه أو حتى لمسه بعد اكتمال مرحلتين:
 - أ- هيكل الحاسوب
 - ب- بطاقة معالجة الرسوم
 - ج- اللوحة الأم
 - د- مزوّد الطاقة
- 6- تعد دماغ جهاز الحاسوب وتتولى تنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج:
 - أ- القرص الصلب
 - ب- الذاكرة الرئيسية
 - ج- وحدة المعالجة المركزية
 - د- بطاقة الشاشة
- 7- إحدى المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب تتصل مباشرة بالتيار الكهربائي:
 - أ- اللوحة الأم
 - ب- مزوّد الطاقة
 - ج- مروحة التبريد
 - د- هيكل الحاسوب
- 8- إحدى المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب تكون إما مدمجة في اللوحة الأم وإما بطاقة منفصلة:
 - أ- بطاقة الأقراص المدمجة
 - ب- بطاقة الوصول العشوائي
 - ج- بطاقة مزوّد الطاقة
 - د- بطاقة معالجة الرسوم
- 9- وحدة تخزين طويلة المدى تُخزّن فيها البيانات والمعلومات التي تمت معالجتها أو يراد الرجوع إليها ومعالجتها:
 - أ- الذاكرة الرئيسية
 - ب- بطاقة معالجة الرسوم
 - ج- القرص الصلب
 - د- بطاقة الشاشة
- 10- يعمل مزوّد الطاقة على توفير الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل جهاز الحاسوب وذلك بتغذية الأجزاء الداخلية، واحدة من الآتية ليست منها:
 - أ- مروحة التبريد
 - ب- اللوحة الأم
 - ج- قارئ الأقراص المدمجة
 - د- القرص الصلب

السؤال الثاني أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- 1- تتألف أجهزة الحاسوب من مكونات مادية ملموسة تسمى وأخرى غير ملموسة تسمى
- 2- تربط بين جميع مكونات جهاز الحاسوب والأجهزة الطرفية وتوفر وسائط الاتصال في ما بينها إضافة إلى عدد من الشرائح الإلكترونية
- 3- تمتاز بتعدد أنواعها واختلاف سرعاتها تبعاً لطبيعة المهام التي يراد تنفيذها
- 4- تستخدم مروحة التبريد في تبريد مكونات الحاسوب الداخلية وتوجد داخل
- 5- ذاكرة تخزين قصيرة المدى تستخدم في تخزين البيانات المؤقتة التي يحتاج إليها جهاز الحاسوب أثناء استعمال التطبيقات
- 6- ذاكرة تستخدم في تخزين البيانات الأساسية لتشغيل جهاز الحاسوب ونظام التشغيل بصورة دائمة
- 7- تشتمل المكونات الخارجية لجهاز الحاسوب على و
- 8- تعمل الذاكرة الرئيسية على تخزين البيانات والمعلومات داخل جهاز الحاسوب وتقسّم إلى قسمين، هما و
- 9- عند الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح يستقبل المدخلات وتخزن على، تخزن المخرجات وترسل إلى لعرض الحروف التي كُتبت





الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الثاني
مكونات
الحاسوب المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



السؤال الثالث صنف الوحدات التالية إلى وحدات إدخال ووحدات إخراج:

| وحدات إخراج | وحدات إدخال | الوحدات | | |
|-------------|-------------|---------------|---------|------------|
| | | الماسح الضوئي | الشاشة | الميكروفون |
| | | لوحة المفاتيح | الطابعة | السماعات |
| | | | | |

السؤال الرابع اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

| العمود الثاني | | العمود الأول | |
|---------------|---------------|--------------|---|
| 1 | لوحة المفاتيح | ... | تستعمل لإخراج الصوت من جهاز الحاسوب |
| 2 | الفأرة | ... | تستعمل لإدخال النصوص والأوامر |
| 3 | الميكروفون | ... | تستعمل للتفاعل مع الواجهات الرسومية |
| 4 | السماعات | ... | يستعمل لإدخال الصوت وإجراء المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو |

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

- 1- (...) يجب أن تعمل مكونات الحاسوب المادية الملموسة والغير ملموسة معاً في تناغم تام لتنفيذ التعليمات.
- 2- (...) كلما كان حجم ذاكرة الوصول العشوائي كبيراً زادت سرعة جهاز الحاسوب في تنفيذ العمليات المطلوبة والعكس ليس صحيحاً.
- 3- (...) تُعد وحدة تخزين القرص الصلب جزءاً رئيسياً في جهاز الحاسوب لحفظ البيانات وتمتاز بتعدد أنواعها واختلاف سعات تخزينها.
- 4- (...) تتحكم قدرة بطاقة معالجة الرسوم في جودة الصورة المعروضة على الشاشة؛ فكلما قلت قدرة البطاقة كانت الجودة أفضل.
- 5- (...) تتشابه جميع قدرات ألياف مزود الطاقة التي تغذي الأجزاء الداخلية لجهاز الحاسوب.
- 6- (...) تؤدي زيادة درجة حرارة المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب إلى تلفها أو تقليل العمر الافتراضي لجهاز الحاسوب.
- 7- (...) يُعد التكامل الوظيفي بين الأجزاء الداخلية والأجزاء الخارجية مهماً لعمل نظام الحاسوب بفاعلية.

السؤال السادس اكتب رمز الصورة الذي يعبر عن المكون الخارجي لجهاز الحاسوب:



| الرمز | المكون الخارجي |
|-------|--|
| ... | يستعمل لتحويل الوثائق الورقية إلى صورة رقمية |
| ... | تستعمل لعرض المعلومات بصورة مرئية وتقديم واجهات المستخدم |
| ... | تستعمل لطباعة الوثائق والصور على الورق |





الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الثاني
مكونات
الحاسوب المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- تنقسم المكونات المادية في جهاز الحاسوب إلى قسمين رئيسين، هما:
 - أ- المكونات الداخلية والملحقات
 - ب- المكونات الخارجية والملحقات
 - ج- المكونات الداخلية والمكونات البرمجية
 - د- المكونات الخارجية والمكونات البرمجية
- 2- يُسمى خارج الهيكل الرئيس لجهاز الحاسوب بـ:
 - أ- وحدة المعالجة المركزية
 - ب- وحدة النظام
 - ج- اللوحة الأم
 - د- مزوّد الطاقة
- 3- جميع ما يأتي من الأمثلة على وحدات إدخال ووحدات إخراج، ما عدا:
 - أ- نظارات الواقع الافتراضي
 - ب- شاشة اللمس
 - ج- الماسح الضوئي
 - د- القلم الرقمي
- 4- تمثل الوحدة الأساسية في جهاز الحاسوب وتثبت عليها مكونات الحاسوب الداخلية:
 - أ- وحدة المعالجة المركزية
 - ب- القرص الصلب
 - ج- هيكل الحاسوب
 - د- اللوحة الأم
- 5- يُنتج جهاز الحاسوب مُخرَجًا يمكن للمستخدم مشاهدته أو سماعه أو حتى لمسه بعد اكتمال مرحلتي:
 - أ- هيكل الحاسوب
 - ب- بطاقة معالجة الرسوم
 - ج- اللوحة الأم
 - د- مزوّد الطاقة
- 6- تعد دماغ جهاز الحاسوب وتتولى تنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج:
 - أ- القرص الصلب
 - ب- الذاكرة الرئيسية
 - ج- وحدة المعالجة المركزية
 - د- بطاقة الشاشة
- 7- إحدى المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب تتصل مباشرة بالتيار الكهربائي:
 - أ- اللوحة الأم
 - ب- مزوّد الطاقة
 - ج- مروحة التبريد
 - د- هيكل الحاسوب
- 8- إحدى المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب تكون إما مُدمجة في اللوحة الأم وإما بطاقة منفصلة:
 - أ- بطاقة الأقراص المُدمجة
 - ب- بطاقة الوصول العشوائي
 - ج- بطاقة مزوّد الطاقة
 - د- بطاقة معالجة الرسوم
- 9- وحدة تخزين طويلة المدى تُخزّن فيها البيانات والمعلومات التي تمت معالجتها أو يراد الرجوع إليها ومعالجتها:
 - أ- الذاكرة الرئيسية
 - ب- بطاقة معالجة الرسوم
 - ج- القرص الصلب
 - د- بطاقة الشاشة
- 10- يعمل مزوّد الطاقة على توفير الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل جهاز الحاسوب وذلك بتغذية الأجزاء الداخلية، واحدة من الآتية ليست منها:
 - أ- مروحة التبريد
 - ب- اللوحة الأم
 - ج- قارئ الأقراص المُدمجة
 - د- القرص الصلب

السؤال الثاني أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- 1- تتألف أجهزة الحاسوب من مكونات مادية ملموسة تسمى **المعدات** وأخرى غير ملموسة تسمى **البرمجيات**
- 2- **اللوحة الأم** تربط بين جميع مكونات جهاز الحاسوب والأجهزة الطرفية وتوفّر وسائط الاتصال في ما بينها إضافة إلى عدد من الشرائح الإلكترونية
- 3- تمتاز **وحدة المعالجة المركزية** بتعدد أنواعها واختلاف سرعاتها تبعاً لطبيعة المهام التي يراد تنفيذها
- 4- تستخدم مروحة التبريد في تبريد مكونات الحاسوب الداخلية وتوجد داخل **هيكل جهاز الحاسوب**
- 5- **RAM** ذاكرة تخزين قصيرة المدى تستخدم في تخزين البيانات المؤقتة التي يحتاج إليها جهاز الحاسوب أثناء استعمال التطبيقات
- 6- **ROM** ذاكرة تستخدم في تخزين البيانات الأساسية لتشغيل جهاز الحاسوب ونظام التشغيل بصورة دائمة
- 7- تشتمل المكونات الخارجية لجهاز الحاسوب على **وحدات الإدخال ووحدات الإخراج**
- 8- تعمل الذاكرة الرئيسية على تخزين البيانات والمعلومات داخل جهاز الحاسوب وتقسّم إلى قسمين، هما **ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)** و**ذاكرة القراءة فقط (ROM)**
- 9- عند الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح يستقبل **المعالج المدخلات** وتخزن على **وحدات التخزين الرئيسية**، تخزن المخرجات وترسل إلى **الشاشة** لعرض الحروف التي كُتبت





الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الثاني
مكونات
الحاسوب المادية

الوحدة الأولى
أنظمة الحوسبة

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



السؤال الثالث: صنّف الوحدات التالية إلى وحدات إدخال ووحدات إخراج:

| وحدات إخراج | وحدات إدخال | الوحدات | | |
|-------------|---------------|------------|---------|---------------|
| الشاشة | الماسح الضوئي | الميكروفون | الشاشة | الماسح الضوئي |
| الطابعة | لوحة المفاتيح | السماعات | الطابعة | لوحة المفاتيح |
| السماعات | الميكروفون | | | |

السؤال الرابع: اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

| العمود الثاني | | العمود الأول | |
|---------------|---------------|--------------|---|
| 1 | لوحة المفاتيح | 4 | تستعمل لإخراج الصوت من جهاز الحاسوب |
| 2 | الفأرة | 1 | تستعمل لإدخال النصوص والأوامر |
| 3 | الميكروفون | 2 | تستعمل للتفاعل مع الواجهات الرسومية |
| 4 | السماعات | 3 | يستعمل لإدخال الصوت وإجراء المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو |

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

- 1- (✓) يجب أن تعمل مكونات الحاسوب المادية الملموسة والغير ملموسة معاً في تناغم تام لتنفيذ التعليمات.
- 2- (✗) كلما كان حجم ذاكرة الوصول العشوائي كبيراً زادت سرعة جهاز الحاسوب في تنفيذ العمليات المطلوبة والعكس ليس صحيحاً.
- 3- (✓) تُعد وحدة تخزين القرص الصلب جزءاً رئيسياً في جهاز الحاسوب لحفظ البيانات وتمتاز بتعدد أنواعها واختلاف سعات تخزينها.
- 4- (✗) تتحكم قدرة بطاقة معالجة الرسوم في جودة الصورة المعروضة على الشاشة؛ فكلما قلت قدرة البطاقة كانت الجودة أفضل.
- 5- (✗) تتشابه جميع قدرات أكيال مزوّد الطاقة التي تغذي الأجزاء الداخلية لجهاز الحاسوب.
- 6- (✓) تؤدي زيادة درجة حرارة المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب إلى تلفها أو تقليل العمر الافتراضي لجهاز الحاسوب.
- 7- (✓) يُعد التكامل الوظيفي بين الأجزاء الداخلية والأجزاء الخارجية مهماً لعمل نظام الحاسوب بفاعلية.

السؤال السادس: اكتب رمز الصورة الذي يعبر عن المكوّن الخارجي لجهاز الحاسوب:



(ج)

(ب)

(أ)

| الرمز | المكوّن الخارجي |
|-------|--|
| ج | يستعمل لتحويل الوثائق الورقية إلى صورة رقمية |
| أ | تستعمل لعرض المعلومات بصورة مرئية وتقديم واجهات المستخدم |
| ب | تستعمل لطباعة الوثائق والصور على الورق |

