

إجابة التمرينات

ج ١

المصطلح المناسب:

١ البايت

٢ التقنية الرقمية.

٣ الكيلوبايت.

٤ المعلومات.

٥ البت.

ج ٢

١ (✓)

٢ (×)

٣ (×)

٤ (✓)

٥ (×)

٦ (✓)

ج ٣

٨ بت * ٧ = ٥٦ بت

ج ٤

نوع الحاسب الآلي المناسب لكل مما يلي:

١ طالب في المرحلة المتوسطة (حاسب شخصي)

٢ شركة عدد موظفيها لا يتجاوز ٢٠ موظف (الحاسب الخادم)

٣ وزارة الداخلية (الحاسب المركزي)

٤ مراقبة درجة الحرارة في مبنى تجاري (حاسب تحكم).

الوحدة الأولى

تمرينات

س ١ اذكر المصطلح المناسب لكل ما يلي:

تمثل حرفاً أو رقماً أو رمزاً واحداً ويساوي ٨ بت	
تقنية تبنى على المنطق الرقمي (1.0) سواء كانت أجهزة أو برمجيات	
وحدة قياس البيانات في الحاسب وتساوي 1024 بايت	
معانٍ يدركها الإنسان وتم الحصول عليها من معالجة البيانات	
وحدة التخزين الأساسية للحاسب 0 أو 1	

س ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١ الحاسب لا يدرك لغة البشر. ()
- ٢ يمكن تصنيف جميع الأجهزة الرقمية على أنها حواسيب. ()
- ٣ المعلومات هي المادة الخام كالأرقام والنصوص والصور المجردة. ()
- ٤ تُستخدم التقنية الرقمية لتمثيل البيانات في جميع الأجهزة الرقمية. ()
- ٥ الجيجابايت (GB) = 1024 كيلوبايت. ()
- ٦ يستخدم حاسب التحكم لأداء مهام خاصة، ويأتي مضمناً داخل الأجهزة الرقمية. ()

س ٣ كم عدد البتات (Bits) اللازمة لتمثيل كلمة Digital ؟

س ٤ حدد نوع الحاسب المناسب لكل مما يلي:

طالب في المرحلة المتوسطة	
شركة عدد موظفيها لا يتجاوز ٢٠ موظف	
وزارة الداخلية	
مراقبة درجة الحرارة في مبنى تجاري	

ملحوظات المعلم

إجابة الاختبار

ج ١ (ب)

ج ٢ (ج)

ج ٣ (أ)

ج ٤ (د)

ج ٥ (د)

ج ٦ (ب)

أفهم حاسوبي

اختبار

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

س١ الوحدة الأساسية لتمثيل البيانات الرقمية هي:

- أ- البايت ب- البت ج- الميجابايت د- الكيلوبايت

س٢ الكيلو بايت يساوي:

- أ- 1000 بايت ب- 2024 بايت ج- 1024 بايت د- 1014 بايت

س٣ 64 بت تساوي:

- أ- 8 بايت ب- 4 بايت ج- 7 بايت د- 2 بايت

س٤ تمثل معلومة:

- أ- 50 درجة ب- أرنب ج- أليف د- الأسد حيوان مقترس

س٥ جميع ما يلي يعد من خصائص الحاسب ماعدا:

- أ- معالجة البيانات ب- تخزين البيانات
ج- إدخال البيانات وإخراجها د- السرعة

س٦ يعد الحاسب المحمول شكلاً من أشكال الحاسب:

- أ- المركزي ب- الشخصي ج- محطة العمل د- الخادم

ملحوظات المعلم

إجابة الاختبار

ج ١ (ب)

ج ٢ (ب)

الوحدة الأولى

س٧ من الأمثلة على حاسب التحكم:

- أ- جهاز البلاي ستيشن سوني
ب- الطيار الآلي الموجود في الطائرات
ج- الهاتف الجوال
د- الحاسب المكتبي

س٨ الترتيب التصاعدي الصحيح لأنواع الحاسبات التالية حسب قدرتها على المعالجة والتخزين هو:

- أ- حاسب شخصي، حاسب تحكم، حاسب خادم، حاسب مركزي
ب- حاسب تحكم، حاسب شخصي، حاسب خادم، حاسب مركزي
ج- حاسب تحكم، حاسب شخصي، حاسب مركزي، حاسب خادم
د- حاسب خادم، حاسب شخصي، حاسب تحكم، حاسب مركزي

ملحوظات المعلم

إجابة التمرينات

ج ١

- (X) ١
(X) ٢
(✓) ٣
(X) ٤

ج ٢

- ١ اللوحة الحاضنة.
٢ المعالج.
٣ ذاكرة القراءة العشوائية.
٤ القرص الصلب.
٥ الماسح الضوئي.
٦ ذاكرة الفلاش

ج ٣

- ١ تخزين.
٢ إدخال.
٣ إخراج.
٤ تخزين.

ج ٤

العمود الثاني	العمود الأول		
وحدة قياس سرعة المعالج.	١	البايت	٤
وحدة قياس مساحة العرض على الشاشة.	٢	البوصة	٢
وحدة قياس دقة الطباعة.	٣	الجيجاهرتز	١
وحدة قياس سعة التخزين.	٤		

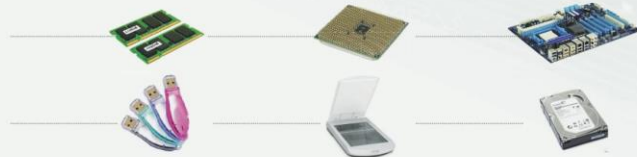
الوحدة الثانية

تمرينات

س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

- ١ يمكن تعريف المكونات المادية بأنها: مجموعة من التعليمات والأوامر التي تعطى للحاسب للقيام بمهام محددة. ()
٢ ذاكرة القراءة العشوائية تُعدُّ عقل الحاسب لكونها مركز عمله. ()
٣ قرص الفيديو الرقمي (DVD) يتفوق على القرص المدمج (CD) في سعة التخزين. ()
٤ الفتحات التي تسمح بتوصيل ملحقات الحاسب باللوحة الحاضنة تسمى معبر نقل البيانات. ()

س ٢ الصور أدناه لعدد من مكونات الحاسب الشخصي، اكتب الاسم المناسب لكل صورة:



س ٣ اكتب نوع الوحدة (إدخال، إخراج، تخزين) فيما يلي:



س ٤ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول		
وحدة قياس سرعة المعالج.	١	البايت	
وحدة قياس مساحة العرض على الشاشة.	٢	البوصة	
وحدة قياس دقة الطباعة.	٣	الجيجاهرتز	
وحدة قياس سعة التخزين.	٤		

ملحوظات المعلم

إجابة الاختبار

ج ١

د- المكونات البرمجية والمكونات المادية.

ج ٢

ج- المكونات المادية.

ج ٣

أ- المعالجة.

ج ٤

أ- المكونات البرمجية.

ج ٥

ج- ذاكرة القراءة العشوائية.

ج ٦

ج- المواجهة.

ج ٧

ب- لوحة المفاتيح.

اتعرف على حاسوبي

اختبار

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ س يتكون الحاسب الشخصي من قسمين رئيسين هما:

- أ- وحدات الإدخال ووحدات الإخراج. ب- وحدة المعالجة ووحدة الذاكرة.
ج- لوحة المفاتيح والشاشة. د- المكونات البرمجية والمكونات المادية.

٢ س ما يمكن لمسه أو رؤيته من قطع داخل صندوق الحاسب أو خارجه يسمى:

- أ- المكونات البرمجية. ب- المعالج. ج- المكونات المادية. د- الذاكرة.

٣ س الوحدة التي يمكن أن نطلق عليها (عقل الحاسب) هي وحدة:

- أ- المعالجة. ب- الذاكرة. ج- المواجهة. د- التخزين.

٤ س مجموعة التعليمات والأوامر التي تعطى للحاسب للقيام بمهام محددة تسمى:

- أ- المكونات البرمجية. ب- المعالج. ج- المكونات المادية. د- الذاكرة.

٥ س عند إيقاف تشغيل الحاسب يتم مسح البيانات المخزنة في:

- أ- ذاكرة الفلاش. ب- القرص المدمج.
ج- ذاكرة القراءة العشوائية. د- القرص الصلب.

٦ س تعدُّ ثقب التوسعة أحد مكونات وحدة:

- أ- المعالجة. ب- الذاكرة. ج- المواجهة. د- التخزين.

٧ س يمكن إدخال البيانات النصية إلى الحاسب من خلال:

- أ- الطابعة. ب- لوحة المفاتيح. ج- اللاقط. د- السماعات.

ملحوظات المعلم

إجابة الاختبار

ج ٨

د- شاشة اللمس

ج ٩

أ- الإدخال

ج ١٠

أ- القرص الصلب.

غرس قيم

الأمانة

الغش في الاختبار ظاهرة سلوكية سيئة، يمارسها بعض الطلاب، لذلك ينبغي تحذير الطلاب منها وذلك ببيان حرمتها الشرعية فقد قال تعالى: (وَيَلِّحُمُمُطْفَفِينَ) سورة المطففين(١)، وقد رَوَى عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَى وَسَلَّمَ أَنَّهُ قَالَ (مَنْ عَشْنَا فَلَيْسَ مِنَّا)، ثم بيان أثرها على الفرد وعلى مستقبله فالحصول على الشهادة ليس هو المطلوب والمأمول، وإنما امتلاك المعرفة والمهارة التي تؤهله وتجعله قادراً على العطاء. فأتمته بانتظاره ليصبح فرداً فعالاً نافعاً.

الوحدة الثانية

س ٨ من الأمثلة التي تُعدُّ وحدة إدخال ووحدة إخراج:

أ- الماسح الضوئي. ب- لوحة المفاتيح. ج- القلم الضوئي. د- شاشة اللمس.

س ٩ بعدُ الماسح الضوئي من أمثلة وحدات:

أ- الإدخال. ب- الإخراج. ج- التخزين. د- الذاكرة.

س ١٠ من أمثلة وحدات التخزين:

أ- القرص الصلب. ب- الماسح الضوئي. ج- شاشة العرض. د- اللوحة الحاضنة.

ملحوظات المعلم

أسئلة إضافية للوحدة وإجاباتها

س١ اكتب المصطلح أمام المعنى الذي يناسبه:

(المكونات البرمجية، المكونات المادية، وحدة المواجهة، ملحقات الحاسب)

المصطلح	المعنى
	جميع القطع المرتبطة بالحاسب التي تكون خارج اللوحة الحاضنة.
	مجموعة من التعليمات والأوامر التي تُعطى للحاسب للقيام بمهام محددة.
	الوسيط للاتصال بين اللوحة الحاضنة وبقية أجزاء الحاسب.
	كل ما يمكن لمسه أو رؤيته من قطع داخل صندوق الحاسب أو خارجه.

المصطلح	المعنى
ملحقات الحاسب	جميع القطع المرتبطة بالحاسب التي تكون خارج اللوحة الحاضنة.
المكونات البرمجية	مجموعة من التعليمات والأوامر التي تُعطى للحاسب للقيام بمهام محددة.
وحدة المواجهة	الوسيط للاتصال بين اللوحة الحاضنة وبقية أجزاء الحاسب.
المكونات المادية	كل ما يمكن لمسه أو رؤيته من قطع داخل صندوق الحاسب أو خارجه.

س٢ ما الفرق بين ذاكرة القراءة فقط (ROM) وذاكرة القراءة العشوائية (RAM) ؟

ج٢ ذاكرة القراءة فقط (ROM) تحفظ تعليمات الشركة المصنعة والخاصة بتشغيل الجهاز. ولا يمكن مسحها أو تغييرها وتحفظ بالمعلومات حتى بعد فصل التيار الكهربائي. وأما ذاكرة القراءة العشوائية (RAM) فتخزن البيانات أو التعليمات تخزيناً مؤقتاً، ويمكن تغييرها أو الإضافة إليها، وتفقد محتوياتها عند فصل التيار الكهربائي.

س٣ عدد ثلاثاً من أمثلة وحدات التخزين.

ج٣ (١) القرص الصلب. (٢) القرص المدمج. (٣) قرص الفيديو الرقمي. (٤) ذاكرة الفلاش.

إجابة التمرينات

ج ١

- (×) ١
(×) ٢
(×) ٣
(✓) ٤

ج ٢

- ١ Android
٢ شركة آبل
٣ لينكس

ج ٣

نظام التشغيل التجاري: نظام مغلق من إنتاج شركة تتولى تسويقه وتطويره وتقديم الدعم الفني له ولا تسمح للمستخدم بالاطلاع على شفرة المصدر له. نظام التشغيل مفتوح المصدر: نظام من تطوير جهات أو أفراد ويمكن للمستخدم الحصول على شفرة المصدر له والتعديل عليها حسب احتياجاته.

ج ٤

العمود الأول	العمود الثاني
٢ نظام لينكس	١ يقوم بتشغيل جهاز الحاسب وإيقافه.
٣ نظام ماكنتوش (ماك)	٢ نظام تشغيل مفتوح المصدر.
١ نظام التشغيل	٣ يعمل على أجهزة شركة آبل فقط.
٥ ويندوز فون	٤ واجهاته بسيطة وغير معقدة.
	٥ أقل أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية في توفر التطبيقات والألعاب

أشغل حاسوبي

تمرينات

س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي،

- ١ يمكن لجهاز الحاسب أن يعمل من غير وجود نظام تشغيل.
٢ نظام التشغيل آبل ماكنتوش يمتاز بقوة في معالجة وتحرير الصور.
٣ نظام التشغيل أندرويد يعمل على أجهزة الحاسب والأجهزة الذكية.
٤ نظام التشغيل يقوم بالتحكم في مكونات الحاسب وعمل البرامج التطبيقية.

س ٢ اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١ نظام التشغيل الذي يعمل على معظم الأجهزة الذكية التي تنتجها الشركات المصنعة:
أ- iOS ب- Android ج- Windows phone
٢ أول شركة بدأت بالواجهات الرسومية:
أ- شركة مايكروسوفت ب- شركة آبل ج- شركة (IBM)
٣ نظام تشغيل مفتوح المصدر:
أ- التوافذ ويندوز ب- آبل ماكنتوش ج- لينكس

س ٣ ما الفرق بين كل من نظام التشغيل يونيكس ونظام التشغيل لينكس؟

س ٤ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
نظام لينكس	١ يقوم بتشغيل جهاز الحاسب وإيقافه.
نظام ماكنتوش (ماك)	٢ نظام تشغيل مفتوح المصدر.
نظام التشغيل	٣ يعمل على أجهزة شركة آبل فقط.
ويندوز فون	٤ واجهاته بسيطة وغير معقدة.
	٥ أقل أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية في توفر التطبيقات والألعاب.

ملحوظات المعلم

إجابة الاختبار

ج ١

ب- نظام التشغيل

ج ٢

ج- ويندوز

ج ٣

ج- ويندوز

ج ٤

ج- ويندوز ٨

ج ٥

أ- جوجل بلاي

ج ٦

أ- يونكس

ج ٧

ج- ويندوز فون

ج ٨

ب- أندرويد

ج ٩

د- iOS

الوحدة الثالثة

اختبار

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ سن هو من البرامج التي تقوم بإدارة جهاز الحاسب وتتحكم في كافة البرامج والتطبيقات :
أ- البرنامج
ب- نظام التشغيل
ج- برنامج الوورد
د- البرمجيات والمكونات المادية

٢ سن هو نظام تشغيل من تطوير شركة مايكروسوفت :
أ- أبل ماكنتوش
ب- لينكس
ج- ويندوز
د- يونيكس

٣ سن يعتبر من أكثر أنظمة التشغيل انتشاراً في العالم العربي :
أ- أبل ماكنتوش
ب- لينكس
ج- ويندوز
د- يونيكس

٤ سن أحد إصدارات أنظمة تشغيل الحاسب :
أ- iOS
ب- أندرويد
ج- ويندوز 8
د- ويندوز فون

٥ سن يطلق على المتجر الخاص بنظام التشغيل أندرويد :
أ- جوجل بلاي
ب- أندرويد
ج- ويندوز 8
د- ويندوز فون

٦ سن نظام تشغيل مفتوح المصدر :
أ- يونيكس
ب- أبل ماكنتوش
ج- ويندوز
د- ويندوز فون

٧ سن نظام تشغيل للهواتف الذكية شبيه بنظام التشغيل نواخذ (8) :
أ- يونيكس
ب- iOS
ج- ويندوز فون
د- أندرويد

٨ سن نظام تشغيل قامت شركة جوجل بإدارته وتطويره :
أ- iOS
ب- أندرويد
ج- ويندوز 10
د- ويندوز فون

٩ سن من أنظمة تشغيل الهواتف الذكية التي تعمل على أجهزة محددة :
أ- ويندوز فون
ب- ويندوز 7
ج- أندرويد
د- iOS

ملحوظات المعلم

.....

.....

.....

.....

.....