

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		كتابتاً	رقماً			
		اثنا عشر	١٢	الأول	<b>نموذج إجابة أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول الدور : مقررات للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٤٠ هـ	اسم الطالب: ..... رقم الجلوس: ..... اليوم والتاريخ: الاثنين ١٠ / ٤ / ١٤٤٠ هـ الزمن : ساعة ونصف
		أربع	٤	الثاني		
		أربع	٤	الثالث		
				الرابع		
				الخامس		
				السادس		
		عشرون	٢٠	المجموع	عشرون	كتابة
					٢٠	رقماً
					٢٠	الدرجة الكلية

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١) شبكة الحاسب التي تتميز بأنها مخصصة لمساحة مكانية محدودة نحو الشبكة التي تربط أجهزة الحاسب بمعمل المدرسة:  
 أ- الشخصية      ب- المحلية      ج- المدنية      د- الموسعة
- ٢) جهاز يربط أجهزة الحاسب بخطوط الهاتف وتعديل الإشارات الرقمية الصادرة عن الحاسب بما يتناسب مع البيئة الهاتفية:  
 أ- المحول      ب- المبدل      ج- المجمع      د- المودم
- ٣) الشبكة اللاسلكية التي يُطلق عليها تجارياً مسمى (واي ماكس) وتم تطويرها بمواصفة معهد (IEEE) رقم (802.16):  
 أ- الشخصية      ب- المحلية      ج- المدنية      د- الموسعة
- ٤) تحتوي طبقة الارتباط الشبكي على مداولة:  
 أ- IP      ب- TCP      ج- HTTP      د- PPP
- ٥) محاولة الوصول إلى أجهزة وأنظمة الأفراد أو المنظمات والشركات باستخدام برامج خاصة عن طريق ثغرات في نظام الحماية:  
 أ- التتصت      ب- انتحال الشخصية      ج- الفيروسات      د- الاختراق
- ٦) أي مما يلي يُعد عنواناً صحيحاً لمزروف IP:  
 أ- 360.127.290.1      ب- 192.127.29.1      ج- 192.280.30.1      د- 912.280.30.1
- ٧) نظام التشفير الذي يتكون مفتاح التشفير فيه من (٨) خانات يُستخدم فيها جميع الأرقام والأحرف الإنجليزية:  
 أ- WPA      ب- WPA2      ج- 64 Bit WEP      د- 128 Bit WEP

اقلب الصفحة ←

٨) المداولة التي تهدف إلى ضمان سلامة نقل البيانات عبر الشبكة من الجهاز المرسل إلى المستقبل:

أ- IP      ب- FTP      ج- TCP      د- PPP

٩) العلاقة التي تعني أن لكل سجل في الجدول الأول يقابله سجل في الجدول الثاني:

أ- واحد إلى واحد      ب- واحد إلى متعدد      ج- متعدد إلى واحد      د- متعدد إلى متعدد

١٠) لغة البرمجة المستخدمة في بناء تطبيقات نظام الأندرويد:

أ- C-Objective      ب- VB      ج- VB.net      د- Java

١١) من برامج بناء تطبيقات الأجهزة الذكية ولا نحتاج فيه إلى كتابة جمل برمجية:

أ- أب إنفنتور (App Inventor)      ب- إكلipsis (Eclipse)      ج- أكس كود (Xcode)      د- ان اس بيسك (NSB)

١٢) تُستخدم عند حاجتنا لاتخاذ قرارات مختلفة على حسب شرط معين:

أ- حلقات التكرار      ب- أمر الإسناد      ج- المصفوفات      د- الجمل الشرطية

١٣) الأداة التي تُتيح للمستخدم كتابة النص وتخزينه في الخاصية (value) وتُستخدم للإدخال والإخراج:

أ- القائمة      ب- مربع النص      ج- مربع القائمة      د- مربع الاختيار

١٤) الدالة التي تقوم بتحويل القيمة المدخلة إلى عدد صحيح من نوع (Single):

أ- CSng      ب- Cint      ج- Play()      د- Pause()

١٥) في التجارة الإلكترونية يرمز للتعاملات التي تكون بين الشركات والمستهلكين بالرمز:

أ- B2B      ب- C2B      ج- B2C      د- C2C

١٦) الأداة في برنامج (NSB) التي تُستخدم للتعامل مع قواعد البيانات:

أ- HTML view      ب- SQLite      ج- Image      د- PictureBox

١٧) متجر آبل هو المتجر الخاص بالتطبيقات التي تعمل على نظام التشغيل:

أ- أندرويد      ب- ويندوز فون      ج- آبل (IOS)      د- لينكس

١٨) يُعرف بأنه عمليات تجري على قواعد البيانات بهدف استرجاع المعلومات منها:

أ- الجداول      ب- النماذج      ج- التقارير      د- الاستعلام

١٩) وحدات الذاكرة التي تُستخدم في الحاسبات المحمولة تُعد من النوع:

أ- DIMM      ب- SO-DIMM      ج- SIMM      د- RIMM

٢٠) من أمثلة المعالجات ذات بنية (٣٢ بت) من شركة إنتل:

أ- 4004      ب- 8085      ج- بنتيوم (Pentium)      د- Core i7

٢١) القطعة في اللوحة الحاضنة التي تتضمن الدوائر الإلكترونية اللازمة للتوصيل بين المعالج وبين منافذ الإدخال والإخراج وكذلك بين المعالج وبين الدوائر التي تتحكم في أجهزة الحفظ:..

أ- Chipset 1      ب- Chipset 2      ج- DIMM      د- DDR3

٢٢) تقنية جديدة للأقراص الضوئية، ويسمح سطح القرص لحفظ (٢٥) جيجابايت من البيانات، وفي حالة الكتابة على كلتا الجهتين للقرص فيمكن مضاعفة سعة الحفظ إلى (٥٠) جيجابايت :

أ- CD-RW      ب- DVD-RW      ج- DVD+RW      د- Blue-Ray Disc

٢٣) الشهادة التي تمنحها شركة مايكروسوفت وموضوعها استخدام تطبيقات المكتب والتطبيقات السحابية:

أ- MOS      ب- MCSA      ج- MCDBA      د- CCIE

٢٤) من وظائف المتخصصين في الحاسب، وعمله بناء وتطوير الأجزاء المادية لجهاز الحاسب والشبكات وأنظمة التحكم الرقمي والإشراف على تشغيلها وصيانتها:

أ- مبرمج      ب- محلل ومصمم نظم      ج- مهندس حاسب      د- فني شبكات

## السؤال الثاني :

٤

٤

ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (×) خطأ أمام العبارة الخاطئة .

- ١- الفيروسات من المخاطر الطبيعية التي تهدد أمن المعلومات. ( × )
- ٢- في التوقيع الرقمي، إذا اختلفت قيمة الهاش يعني ذلك أن محتويات الملف لم تتغير. ( × )
- ٣- المكون الأساسي لأي قاعدة بيانات هو الجدول. ( √ )
- ٤- من مزايا الجامعات الإلكترونية زيادة تكاليف التعليم الجامعي على الطالب والجامعة. ( × )
- ٥- تُعرف سرعة التراسل بأنها عدد الأرقام الثنائية التي ترسل في كل ثانية . ( √ )
- ٦- تكون نتيجة العمليات المنطقية دائماً إما الصواب أو الخطأ. ( √ )
- ٧- يُوجد في داخل القرص الإلكتروني قرص متحرك . ( × )
- ٨- يعتمد التشفير المتماثل على مفتاحين أحدهما للتشفير والآخر لفك التشفير. ( × )

← اقلب الصفحة

السؤال الثالث : أجب على الأسئلة التالية :

٤

٤

(١) ما الطبقة التي تحوي المداولات اللازمة لتقديم خدمات المصادر الموجودة على الشبكة والاستفادة من تطبيقاتها المتنوعة نحو نقل الملفات وإرسال البريد الإلكتروني ومداولة التصفح (HTTP)؟

طبقة التطبيقات

(٢) ما الوقت المطلوب لإرسال ملف حجمه (١٠٠) كيلو بايت عبر شبكة سرعتها (٢٥٠٠٠) بت/ثانية؟.

حجم البيانات بالبايت:  $100 \times 1024 = 102400$  بايت

حجم البيانات بالبت:  $102400 \times 8 = 819200$  بت

الوقت المطلوب:  $819200 \div 25000 = 32,768$  ثانية

(٣) علّل: مفتاح التشفير (A12345678H) غير صحيح حسب نظام التشفير (64 Bit WEP).

لأن حرف (H) ليس من سلسلة الأعداد الست عشرية

(٤) اذكر مثلاً واحداً لوسائل التسوق الإلكتروني.

١- القوائم البريدية      ٢- الشبكات الاجتماعية      ٣- مواقع الشركات      ٤- الأسواق الإلكترونية

(٥) فسر العبارة " أن نظام آبل (IOS) نظام مغلق".

أي أنه لا يسمح لأحد بالتعديل على النظام أو تثبيت تطبيقات من خارج متجر البرامج الخاص بشركة آبل أو تغيير في الواجهة

(٦) اذكر مثلاً واحداً لأنواع الاستعلام التي يمكن إجراؤها على قاعدة البيانات.

١- استعلام الإنشاء      ٢- استعلام التحديد      ٣- استعلام الحذف      ٤- استعلام التحديث

(٧) علّل: تُوصف بنية المعالج (4004) بأنها بنية (4) بتات.

لأن بنية جميع القطع الأساسية داخل المعالج كانت بسعة (4) بتات

(٨) ما التخصص الذي يجمع بين تخصص الحاسب وتخصص الإدارة، ولذلك فهو يلبي احتياجات المؤسسات والشركات الإدارية والتنظيمية؟

تخصص: نظم المعلومات