

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 درجة	١٢	الأول	نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور : مقررات للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٤٠ هـ	اسم الطالب: رقم الجلوس: اليوم والتاريخ: الأربعاء ١٩ / ٨ / ١٤٤٠ هـ الزمن : ساعة ونصف
		اربع درجات	٤	الثاني		
		اربع درجات	٤	الثالث		
				الرابع		
				الخامس		
				السادس		
		عشرون درجة	٢٠	المجموع	عشرون درجة	كتابة
					٢٠	رقماً
					٢٠	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) شبكة الحاسب التي تكون مخصصة لمساحة مكانية صغيرة لا تتعدى مساحة غرفة وتهدف لربط الأجهزة الشخصية:

أ- الشخصية ب- المحلية ج- المدنية د- الموسعة

(٢) جهاز يقوم بربط الشبكات بعضها ببعض، حيث يمكن له ربط الشبكة المحلية بشبكة أخرى أو بشبكة الإنترنت:

أ- المودم ب- المبدل ج- المجمع د- المحول (الموجه)

(٣) الشبكة اللاسلكية التي تم تطويرها من معهد (IEEE) بمواصفة رقم (802.11) والإصدارات اللاحقة لها، وأطلق عليها

تجارياً مسمى شبكة واي فاي (Wi-Fi):

أ- الشخصية ب- المحلية ج- المدنية د- الموسعة

(٤) تحتوي طبقة النقل على مداولة.....، والتي تهدف إلى ضمان سلامة نقل البيانات عبر الشبكة:

أ- IP ب- TCP ج- HTTP د- PPP

(٥) استخدام هوية مستخدم ما (اسم المستخدم وكلمة المرور) للحصول على معلومات سرية أو أمنية أو مبالغ نقدية يُسمى:

أ- التتصت ب- الاختراق ج- الفيروسات د- انتحال الشخصية

(٦) لا يتجاوز الحد الأقصى لطول مظروف (IP) لشبكة الإنترنت:

أ- 1024 كيلو بايت ب- 512 كيلو بايت ج- 64 كيلو بايت د- 32 كيلو بايت

(٧) نظام التشفير الذي يتكون مفتاح التشفير فيه من (١٠) خانات، ويُستخدم لكتابتته الأرقام الست عشرية:

أ- 64 Bit WEP ب- 128 Bit WEP ج- WPA د- WPA2

اقلب الصفحة ←

٨) أي مما يلي لا يعد مداولة لشبكة الإنترنت:

FTP - أ HTTP - ب ISM - ج SMTP - د

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

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

١٠) أجرت شركة جوجل تحسينات على متجرها بهدف جذب المطورين للقيام بتصميم تطبيقاتهم للعمل على نظام التشغيل:

أ- ويندوز ب- أندرويد ج- آبل (iOS) د- لينكس

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

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

١٢) تُستخدم عند حاجتنا لتعريف مجموعة من المتغيرات لها الاسم نفسه، ونوع البيانات نفسه:

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

١٣) الأداة التي تُتيح للمستخدم إخراج المعلومات باستخدام الخاصية (TextContent):

أ- القائمة (List) ب- مربع النص (TextBox) ج- مربع القائمة (ChekBox) د- التسمية (Lable)

١٤) الدالة التي تُستخدم لعرض الوقت والتاريخ معاً، وتأخذ قيمتها من تاريخ ووقت نظام التشغيل:

أ- Date ب- Time ج- Now د- CIng

١٥) في الحكومة الإلكترونية يرمز للتعاملات بين الجهات الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص بالرمز:

أ- B2C ب- G2B ج- G2C د- G2G

١٦) الأداة في برنامج (NSB) التي تُستخدم للتعامل مع مواقع التواصل الاجتماعي:

أ- PictureBox ب- SQLite ج- HTML view د- Fnance&Social Media

١٧) من برامج التطوير التجارية، يتميز بالسهولة، ويمكن للمبرمج بواسطته استخدام لغة بيسك أو جافا لبناء تطبيقاته:

أ- إكلييس (Eclipse) ب- ان اس بيسك (NSB) ج- أكس كود (Xcode) د- بيسك فور أندرويد

١٨) إن المكوّن الأساسي لأي قاعدة بيانات هو:

أ- الجدول ب- النموذج ج- التقرير د- الاستعلام

١٩) الوحدة التي تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية على الأعداد المدخلة إليها هي:

أ- المسجلات ب- التحكم ج- الحساب والمنطق د- تحليل التعليمات

٢٠) من أمثلة المعالجات ذات بنية ٦٤ بتات (64-bits architecture) من شركة إنتل:

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

اقلب الصفحة ←

٢١) يكون موقع هذه القطعة دائماً بالقرب من المعالج، وتتضمن الدوائر الإلكترونية اللازمة للتوصيل بين المعالج وبين الذاكرة الرئيسية للحاسب، وكذلك الذاكرة الخاصة بالفيديو والرسومات:

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

٢٢) القرص الذي يُمكن الكتابة عليه لعدة مرات تصل إلى أكثر من (١٠٠٠) مرة، وتبلغ سعة الحفظ في القرص (٧٠٠) ميجابايت:

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

٢٣) الشهادة التي تمنحها شركة مايكروسوفت وموضوعها إدارة الشبكات باستخدام أنظمة إدارة الشبكات هي:

أ- MOS ب- MCSA ج- MCDBA د- CCIE

٢٤) من الوظائف لغير المتخصصين بالحاسب، ويقوم بأعمال التصميمات الهندسية المختلفة والمعمارية باستخدام الحاسب:

أ- مبرمج ب- محلل ومصمم نظم ج- المصمم بالحاسب د- فني شبكات

٤

٤

السؤال الثاني :

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

٢٥) الحرائق من المخاطر الطبيعية التي تهدد أمن المعلومات. (√)

٢٦) في التوقيع الرقمي، إذا اختلفت قيمة الهاش يعني هذا أن محتويات الملف قد تغيرت. (√)

٢٧) لا يمكن أن تحتوي قاعدة البيانات على أكثر من جدول. (×)

٢٨) من مزايا الجامعات الإلكترونية أنها تراعي الفروق الفردية بين الطلاب. (√)

٢٩) تُعرف سرعة التراسل بأنها عدد الأرقام الثنائية التي ترسل في كل دقيقة . (×)

٣٠) تكون نتيجة العمليات الحسابية إما الصواب (True) أو الخطأ (False). (×)

٣١) القرص الصلب الإلكتروني أسرع بـ (١٢٠) مرة من القرص الصلب المغناطيسي. (√)

٣٢) في التشفير غير المتماثل يكون المفتاح الخاص معروف لدى الجميع. (×)

السؤال الثالث : أجب على الأسئلة التالية :

٤

٤

(١) ما هي الطبقة التي تحوي مداولة (IP) والتي تقوم بالتوجيه والتخزين للمظاريف وتبادل البيانات داخل الشبكة بين محولات وأجهزة الشبكات المختلفة وللتخاطب فيما بينها؟

طبقة الارتباط الشبكي

(٢) ما الوقت المطلوب لإرسال ملف حجمه (٢٥) كيلو بايت عبر شبكة سرعتها (١٠٢٤٠) بت/ثانية؟

حجم البيانات بالبايت: $25 \times 1024 = 25600$ بايت

حجم البيانات بالبت: $25600 \times 8 = 204800$ بت

الوقت المطلوب: $204800 \div 10240 = 20$ ثانية

(٣) علّل: مفتاح التشفير (A12345678K) غير صحيح حسب نظام التشفير (64 Bit WEP).

لأن حرف (K) ليس من سلسلة الأعداد الست عشرية

(٤) عرّف التسوق الإلكتروني (E-Shopping).

عمليات البيع والشراء باستخدام تقنية المعلومات والاتصالات

(٥) فسّر معنى أن نظام أندرويد (Android) نظام مفتوح المصدر.

أي أنه يعطى الصلاحية لأي شخص يود إضافة خصائص جديدة إليه وتغيير الواجهة (يسمح بتعديل النظام)

(٦) ما نوع الاستعلام الذي يُستخدم لاسترجاع بيانات محددة من قاعدة البيانات، قد تكون سجلات كاملة أو حقول محددة؟

استعلام التحديد

(٧) علّل: نظام البيوس يكون محفوظاً في ذاكرة دائمة (ROM).

حتى لا يتأثر بانقطاع التيار الكهربائي عن الحاسب

(٨) ما هو تخصص الحاسب الذي تميز بأن له شعبية كبيرة ومطلوب في سوق العمل كثيراً، وذلك لأنه يهتم بالدرجة الأولى بدراسة برمجيات الحاسب وتطويرها؟

علوم الحاسب

انتهى