

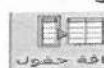
الصف : للصف الثاني عشر علمي وصناعي

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (سنة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا.

(٢٠ علامة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. كل مما يلي من مكونات برنامج الأكسس ما عدا:
 - أ. الجدول
 - ب. النموذج
 - ج. الاكسل
 - د. التقرير
٢. الحقل الأنسب ليكون مفتاح أساسي في جدول قاعدة البيانات:
 - أ. اسم الطالب
 - ب. رقم هوية الطالب
 - ج. تاريخ الميلاد
 - د. عنوان الطالب
٣. لتخزين العدد الرقمي من نوع (integer) يلزم حجز في الذاكرة:
 - أ. 2byte
 - ب. 4byte
 - ج. 6byte
 - د. 8byte
٤. لإنشاء علاقة بين جدولين لا بد من حقل مشترك بينهما، يكون في أحد الجدولين أساسيا، وفي الآخر:
 - أ. مفتاح مركب
 - ب. مفتاح أساسي
 - ج. مفتاح أجنبي
 - د. أ + ب
٥. يمكن أن يكون مصدر البيانات عند انشاء نموذج جديد:
 - أ. جدول
 - ب. استعلام
 - ج. تقرير
 - د. أ + ب
٦. لتحديد مصدر سجلات النموذج، نختار الأداة:
 - أ.  ورقة الخصائص
 - ب.  إضافة حقول موجودة
 - ج.  XXXX
 - د. 
٧. تقنية تعتمد على ربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها والمخزن مسبقا في ذاكرته:
 - أ. الواقع الافتراضي
 - ب. الواقع المعزز
 - ج. الواقع الحقيقي
 - د. أ + ب
٨. كل مما يلي من مميزات نظام ios عدا واحدة :
 - أ. الأمان
 - ب. القيود
 - ج. الرفع للتنبيه
 - د. iTunes
٩. امتداد الملفات التنفيذية في نظام ويندوز فون هو:
 - أ. .apk
 - ب. .app
 - ج. .xap
 - د. .aia
١٠. لإدراج صورة للأداة (image1)، نضبط الخاصية:
 - أ. Speed
 - ب. Image
 - ج. Picture
 - د. Width
١١. من لغات البرمجة الأصلية لتطبيقات نظام التشغيل IOS:
 - أ. C++
 - ب. Swift
 - ج. JAVA
 - د. VB.NET
١٢. تضاف أداة TableArrangement1 من مجموعة:
 - أ. User Interface
 - ب. Sensors
 - ج. Media
 - د. Layout

١٣. كل مما يلي من صيغ ترميز ملفات الصور والفيديو ما عدا:

أ. MIDI ب. ASCII ج. MPEG د. QUICK TIME

١٤. جميع ما يلي من الخامات المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد ما عدا:

أ. البلاستيك ب. البوليمرات ج. القماش د. الخزف

١٥. مفصل يتصف بأنه انتقالي ودوراني وكلاهما يعتمد على الآخر ويعطي درجة حرية واحدة:

أ. الاسطواني ب. الحلزوني ج. الهوك د. الكروي

١٦. طبقة مسؤولة عن التخاطب بين جهازين على الشبكة:

أ. الجلسة ب. التقديم ج. ربط البيانات د. التطبيقات

١٧. من أهم البروتوكولات المستخدمة في طبقة التطبيقات يستخدم لتسجيل الدخول عن بُعد:

أ. NDR ب. Telnet ج. XDR د. PPTP

١٨. يُعد من أكثر أجهزة الشبكات استخداماً وشيوعاً، ويشكل النقطة الرئيسية في الشبكة المنزلية:

أ. ADSL Router ب. ADSL Router ج. AADSL Router د. Repeater

١٩. بروتوكول يهدف إلى انشاء اتصال مباشر بين نقطتين طرفيتين:

أ. PPP ب. Ethernet ج. HTTP د. PPPoE

٢٠. عند ضبط اعدادات شبكة اللاسلكي Wi-Fi يُفضل اختيار تشفير:

أ. AES ب. WPA ج. WPA2 د. TKIP

(١٥ علامة) السؤال الثاني:

أ. عرف المصطلحات التكنولوجية التالية: (٥ علامات)

(النماذج، التمرير الذكي، المُجسم الهندسي، درجة الحرية، الترميز)

ب. قارن بين كل من: (١٠ علامات)

١. نظام التشغيل أندرويد ونظام التشغيل (iOS) من حيث: (المتجر، الشركة المطورة).

٢. الأمان والقيود.

٣. أداة نموذج ونموذج فارغ.

٤. الخاصية text والأمر rename.

٥. تخاطب نصف ازدواج وكامل ازدواج.

(١٠ علامات) السؤال الثالث:

أ. أذكر مهام طبقة النقل في نموذج (OSI). (علامتان)

ب. ما الفائدة من العلاقات داخل قاعدة البيانات. (علامتان)

ج. عدد طرق نقل البيانات في نظام التشغيل (iOS). (٣ علامات)

د. أذكر ثلاث عيوب للمحركات الهيدروليكية. (٣ علامات)

أ. علل لما يأتي:

١. يُفضل عدم استخدام نوع البيانات (مُذكرة) لحقل اسم الطالب.
٢. نظام التشغيل ios أكثر كفاءة في استغلال الذاكرة العشوائية من نظام الأندرويد.
٣. عدد درجات الحرية في المفصل الحزوني يساوي واحد.
٤. وجود زر reset في جهاز الموجه.

(٥ علامات)

ب. من خلال الجداول التالية، أجب عن الأسئلة التالية:

رقم السيارة	اسم السيارة	تاريخ الانتاج	اللون	رقم الشركة
١	أكسنت	2017	أبيض	١
٢	إكس كلاس	2018	أسود	٢
٣	فورستر	2016	رمادي	٣
٤	بنز	2017	أحمر	٢
٥	إلنтра	2018	بيج	٤

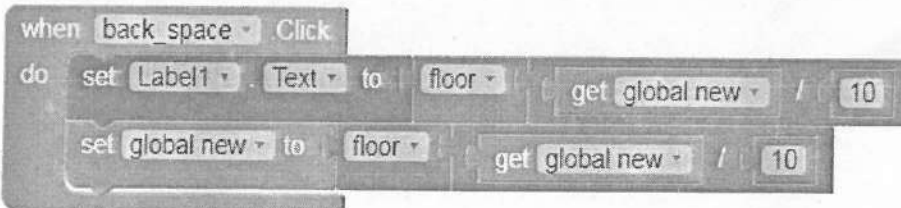
اسم الشركة	رقم الشركة
هونداي	١
مرسيدس	٢
سويارو	٣

١. ارسم ERD للنظام موضحة العلاقات بين الجدولين.
٢. حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية في الجدولين ؟
- ج. كيف يمكن انشاء علاقة متعددة لمتعدد بين كيانين ؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين، وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

(٧ علامات)

أ. تأمل الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية:



١. الحدث المستخدم في الكود البرمجي ويُنفذ على الأداة
٢. المتغير الذي يرتبط تنفيذ الاجراء به، وتظهر قيمته في
٣. وظيفة اللبنة initialize global new to 0 وتُدرج من مجموعة
٤. وظيفة الكود البرمجي السابق

ب. من خلال جدول الموظفين (Employee)، أكتب أوامر (SQL) المناسبة لكل مما يأتي: (٣ علامات)

emp_id	emp_name	Address	date of birth	Salary
1	Ali	Gaza	4/5/1988	2500
2	Sara	Rafah	3/7/1990	1900
3	Sami	Khan	8/11/1983	2900
4	Lara	Gaza	10/7/1994	3200
5	Mona	Khan	24/12/1989	2200

١. عرض سجلات الموظفين الذين رواتبهم يزيد عن ٢٠٠٠.

٢. حذف سجلات الموظفين الذين يسكنون مدينة رفح.

٣. تحديث الموظفين التي رواتبهم أقل من ٢٥٠٠ لتصبح ٢٥٠٠.

(١٠ علامات)

السؤال السادس:

(٣ علامات)

أ. من خلال الشكل التالي، أجب عن الأسئلة التالية:

Access Point : ☒ Activated ☐ Deactivated

SSID : vip3

Broadcast SSID : ☒ Yes ☐ No

Authentication Type : WPA2-PSK

Encryption : TKIP/AES

Pre-Shared Key : Moh@fahed2020
(8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

١. ما اسم الشبكة اللاسلكية؟

٢. نوع التشفير المستخدم؟

٣. كلمة المرور؟

(٣ علامات)

ب. في برنامج اسكتش أب ما وظيفة كل أداة من الأدوات التالية:



(علامتان)

ج. ماذا ينتج عن زيادة عدد درجات الحرية في الروبوت؟

(علامتان)

د. أذكر أهمية قواعد البيانات.

انتهت الأسئلة...
أمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

{ ، }