



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط.

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

السؤال الأول: (20 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في الجدول المرفق:

1. أي من التطبيقات الآتية تدعم إنشاء الواقع المعزز؟

App Inventor (أ) Aurasma (ب) YouTube (ج) App store (د)

2. ما لغة البرمجة المستخدمة في نظام التشغيل أندرويد؟

C (أ) Java (ب) VB.Net (ج) C# (د)

3. في برنامج App Inventor، أي القوائم الآتية يمكنك من خلالها حفظ التطبيق بامتداد aia؟

Projects (أ) Connect (ب) Build (ج) Help (د)

4. ما طريقة التصوير التي تعمل على تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً؟

(أ) الأمامي (ب) الخلفي (ج) الفردي (د) المزدوج

5. ما المجس الذي يقيس ميل جهاز الهاتف الذكي وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه حول المحاور الثلاثة؟

(أ) التسارع (ب) المغناطيسية (ج) الدوران (د) الإطار المتعدد

6. تجمع أكسيس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد، ما الحد الأقصى لحجم هذا الملف؟

(أ) 2GB (ب) 20GB (ج) 20MB (د) 2MB

7. ما النظام الذي يسمح للمطورين بكتابة وتعديل الشيفرة المصدرية؟

(أ) IOS (ب) Android (ج) Windows (د) Java

8. ما امتداد الملف التنفيذي في نظام ويندوز فون؟

(أ) .app (ب) .apk (ج) .xap (د) .aia

9. أي من الآتية من مهارات تطوير الويب التي تستخدمها التطبيقات الهجينة في بناء وبرمجة تطبيقاتها؟

(أ) Java (ب) C (ج) C++ (د) css

10. في برنامج App Inventor، ما الخاصية التي يمكنك من خلالها تغيير النص الظاهر على مربع التسمية Label؟

(أ) Text (ب) Name (ج) TextAlignment (د) Textbox

11. أي من الآتية ليست من المجسات التي يجب توفرها لكي تدعم الهواتف الذكية تقنية الواقع الافتراضي؟

(أ) التسارع (ب) الدوران (ج) اللمس (د) المغناطيسية

12. أي من المكونات الآتية في برنامج أكسيس تُستخدم لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات متنوعة؟

(أ) الجداول (ب) الاستعلامات (ج) النماذج (د) التقارير

13. أي من أنواع البيانات الآتية في برنامج أكسيس تُستخدم لتخزين رقم فريد يزداد بصورة منتظمة؟

(أ) نص (ب) مذكرة (ج) رقم (د) ترقيم تلقائي

14. أي من الآتية ليست من أشكال الاستعلامات في برنامج أكسيس؟

(أ) استعلام الاختيار (ب) استعلام التحديث (ج) استعلام الحذف (د) استعلام التنزيل

15. في برنامج App Inventor، ما وظيفة اللبنة البرمجية **convert number base 10 to hex** ؟

- (أ) التحويل من النظام الثنائي إلى النظام السادس عشر
(ب) التحويل من النظام السادس عشر إلى النظام العشري
(ج) التحويل من النظام العشري إلى النظام السادس عشر
(د) التحويل من النظام العشري إلى النظام الثنائي

16. في برنامج App Inventor، ما وظيفة اللبنة البرمجية **^C** ؟

- (أ) إجراء عملية حسابية Xy
(ب) عملية الرفع للقوة
(ج) حساب الجذر التربيعي
(د) إجراء عملية الضرب

17. في برنامج App Inventor، ما الأداة المستخدمة لترتيب الأزرار في تطبيق الآلة الحاسبة؟

- (أ) Arrangement Horizontal (ب) label (ج) Button (د) Image

18. ما العلاقة التي لا تدعمها قواعد البيانات؟

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

19. أي من أنواع البيانات الآتية في برنامج أكسيس أنسب للحقل (اسم الطالب)؟

- (أ) نص (ب) مذكرة (ج) رقم (د) ترقيم تلقائي

20. أي من برامج قواعد البيانات الآتية لا يتطلب ترخيصاً؟

- (أ) Oracle (ب) MySql (ج) SqlServer2012 (د) MSAccess2010

السؤال الثاني: (10 علامات)

(أ) قارن بين: لتطبيقات الأصيل Native، والتطبيقات الهجينة Hybrid، من حيث: البرمجة والإعداد؟ (علامتان)

(ب) حدد أربع طرق لنقل الملفات في نظام Android؟ (4 علامات)

(ج) أذكر مميزات نظام IOS الرئيسية؟ (4 علامات)

مكتبة الملتقى التربوي

السؤال الثالث: (15 علامة)

(أ) ما المقصود بكل من الآتية: برامج إدارة قواعد البيانات، الواقع الافتراضي، النموذج في برنامج أكسيس. (6 علامات)

(ب) قارن بين نظام التشغيل Android و IOS من حيث الملفات التنفيذية، الشركة المطورة؟ (علامتان)

(ج) الجداول الآتية تمثل جزءاً من قاعدة بيانات شركة (الصفاء) للاستشارات التجارية، تأملها جيداً، ثم أجب: (7 علامات)

Consumers Table

Age	Address	CName	CNo
30	Rafah	Khalid	220
25	Rafah	Rasha	230
29	Gaza	Eman	240
27	Gaza	Majd	250

Employees Table

Tel	EmpName	EmpN
213661	Ahmed	101
213776	Ali	102
213454	Haya	103
215010	Noor	104

Services Table

Service	Service Type	CNo	EmpNo	No
2017/9/14	Documents Review	220	101	11
2017/9/10	Documents Print	230	102	12
2017/9/15	Business Contracts	220	103	13
2017/9/18	Documents	240	102	14
2017/9/16	Products Promotion	250	101	15

1- حدد المفاتيح الأجنبية في الجداول السابقة؟

2- هل يمكن إضافة سجل

2017/9/16	Products Promotion	255	104	16
-----------	--------------------	-----	-----	----

 لـ (Services Table)؟ فسر إجابتك؟

أرسم مخطط ERD للنظام السابق؟

السؤال الرابع: (15 علامة)

أ) اتوافد المقابلة تمثل جداول لقاعدة بيانات لشركة (المدينة) للخدمات العامة، تأملها جيداً، ثم أجب: (5 علامات)

Citizens Table	Services Table	Employees Table	Department Table
Citizen No ?	Service No	Employee No ?	Department No ?
Citizen Name	Employee No ?	Employee Name	Department Name
Citizen Address	Citizen No ?	Address	Department Head
Employee No	Service Date	Salary	
		Department No	

1- حدد حقول كل جدول؟ ونوع بيانات كل حقل؟

2- وضح المفاتيح الرئيسية في كل جدول، ووضح المفاتيح الأجنبية والمركبة؟

3- باعتبار أن الموظف Employee يعمل في قسم Department واحد، وضح بالرسم على التوافد أعلاه لعلاقة بين:

أ- Department Table و Employees Table ب- Citizens Table و Employees Table

4- كيف يمكنك إنشاء العلاقات السابقة في برنامج أكسيس؟ وماذا ينزم لإنشائها؟

(3 علامات)



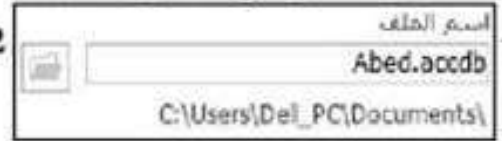
ورقة
الخصائص

-3

تدريفة عرض التصميم



-2



-1

ب) من خلال دراستك لبرنامج أكسيس، ما وظيفة الآتية؟

(7 علامات)

ج) من خلال دراستك لتطبيق لوزن المثالي، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب:



مكتبة الملتقى التربوي

1- عند الأدوات المرئية؟ ومن أي مجموعة يتم إضافتها؟

2- ما الحدث المستخدم؟ وما الأداة التي ينفذ عليها؟

3- على ماذا تعتمد قيمة المتغير factor عند تنفيذ الحدث على الأداة؟

4- ما الفرق بين 'set global factor to' و 'get global factor'؟

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

السؤال الخامس: (10 علامات)

(أ) عند ثلاث طرق لنقل الملفات في نظام IOS؟

(3 علامات)

(ب) علّل: يحتاج أندرويد إلى ذاكرة عشوائية كبيرة نسبياً عند فتح تطبيق ما.

(علامتان)

(ج) تأمل جيداً النافذة المقابلة، ثم أجب:

(5 علامات)

1- ماذا تمثل النافذة المقابلة؟

2- وضح الطرق المختلفة لتصميم الإجراء المقابل؟

3- حدّد الجدول والحقول المطبق عليهم الإجراء؟

4- كيف يمكنك إضافة أو حذف حقل للإجراء؟



مكتبة الملتقى التربوي

السؤال السادس: (10 علامات)

(أ) عند ثلاث وظائف للاستعلامات (Queries) في برنامج أكسيس؟

(3 علامات)

(ب) علّل: أهمية اختيار (فرض التكامل المرجعي) عند إنشاء العلاقات في برنامج أكسيس.

(علامتان)

(ج) من خلال دراستك لتطبيق الآلة الحاسبة، تأمل الئبنات البرمجية الآتية، ثم أجب:

(5 علامات)



1- ماذا تمثل الئبنات البرمجية؟

2- عند الأنوات المستخدمة في الئبنات البرمجية؟

3- اشرح عمل الئبنات البرمجية؟

4- اشرح كيف يمكنك الحصول على الئبنة 'get global new'؟

انتهت الاسئلة
دعتم مفيزين