



اسم الطالب : الصف : الثاني عشر علوم الشعبة : ()

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

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (20 علامة)

- كل مما يلي يُعد من مميزات الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل أندرويد عدا واحدة:
أ. التمرير الذكي ب. البحث الصوتي ج. الاطار المتعدد د. درجة الأمان عالية
- التقنية الرقمية التي تحاكي البيئة الحقيقية متعددة الأبعاد وتنقل الوعي الإنساني الى تلك البيئة وتتفاعل معها:
أ. الواقع الافتراضي ب. الواقع المعزز ج. الواقع الحقيقي د. أ + ج
- من الأدوات المستخدمة في تقنية الواقع المعزز:
أ. كاميرا الهاتف الذكي ب. نظارات خاصة بالواقع الافتراضي ج. نظارات خاصة بالواقع د. أ + ج
- يسمى البرنامج المستخدم عند نقل بيانات من جهاز حاسوب الى أجهزة ios:
أ. iTunes ب. iCloud ج. USB د. app store
- امتداد الملفات التنفيذية في نظام ويندوز فون:
أ. .apk ب. .app ج. .xap د. .aia
- برنامج خاص بشركة أبل يقوم برفع بياناتك الموجودة في جهازك الى أحد سيرفرات أبل:
أ. iCloud ب. iTunes ج. App store د. True Tone
- لإدراج صورة للأداة (Button1)، نضبط الخاصية:
أ. Speed ب. Image ج. Picture د. Width
- لعمل معاينة للمشروع في حال عدم توفر جهاز أندرويد وشبكة انترنت Wi-Fi نستخدم:
أ. Ai Companion ب. Emulator ج. Reset Connection د. USB
- للتعديل على تطبيق مصمم على برنامج App Inventor يجب حفظه بصيغة:
أ. .aia ب. .apk ج. .app د. .exe
- لتغيير عنوان الشاشة Screen نختار الخاصية:
أ. About Screen ب. Title ج. Appname د. Name
- تضاف أداة Horizontal Arrangement من مجموعة:
أ. User Interface ب. Sensors ج. Media د. Layout
- تُجمع آكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد امتداده:
أ. .jpeg ب. .apk ج. .mdb د. .doc

13. الشخص الذي يُمكنه التحكم الكامل بقاعدة البيانات ومنع تغيير التصميم:

أ. مهندس أنظمة الحاسوب ب. المبرمج ج. مدير قواعد البيانات د. مُصمم الشبكات

14. طلب استرجاع بيانات معينة في قاعدة البيانات ضمن معايير محددة:

أ. الجداول (Tables) ب. الاستعلامات (Queries) ج. النماذج Forms د. التقارير (Reports)

15. يُطلب من المستخدم عند انشاء قاعدة بيانات جديدة:

أ. اسم قاعدة البيانات ب. مكونات قاعدة البيانات ج. مكان حفظ قاعدة البيانات د. أ + ج

16. لتخزين العدد الرقمي من نوع (double) يلزم حجز في الذاكرة:

أ. 2 byte ب. 4 byte ج. 6 byte د. 8 byte

17. يتم إنشاء علاقة بين جدولين من خلال النقر على تبويب من شريط القوائم:

أ. الصفحة الرئيسية ب. إنشاء ج. أدوات قاعدة البيانات د. الحقول

18. الطريقة التي يتم ترك المجال للمُصمم باختيار وبناء جميع حيثيات النموذج، من خلال إضافة الأزرار والحقول:

أ. معالج النماذج ب. إنشاء النموذج ج. نموذج فارغ د. نموذج

19. لإضافة سجل جديد للجدول ضمن قاعدة البيانات، نستخدم استعلام:

أ. SELECT ب. DELETE ج. UPDATE د. INSERT INTO

20. يمكن أن يكون مصدر البيانات عند انشاء تقرير جديد:

أ. جدول ب. استعلام ج. تقرير د. أ + ب

السؤال الثاني:

(15 علامة)

(5 علامات)

أ. عرف المصطلحات التكنولوجية التالية:

(الاتصال المباشر، True Tone، التطبيقات الهجينة، النماذج، المفتاح الأجنبي)

ب. قارن بين كل من:

(10 علامات)

1. نظام التشغيل أندرويد ونظام التشغيل (iOS) من حيث: (لغات البرمجة المبني عليها، المتجر، الشركة المطورة).

2. Get Global New، Set Global New.

3. معالج الاستعلام وتصميم الاستعلام.

السؤال الثالث:

(10 علامات)

أ. أذكر فوائد العلاقات بين الجداول في قواعد البيانات. (علامتان)

ب. ما الفائدة المرجوة من استخدام الأزرار في النماذج. (علامتان)

ج. عدد وظائف الاستعلامات في قواعد البيانات. (3 علامات)

د. صنف كل من اللغات البرمجية التالية إلى تطبيق أصيل أو هجين: (3 علامات)

(Java Script – C#.NET – CSS)

السؤال الرابع:

(15 علامة)

(8 علامات)

أ. علل لما يأتي:

1. يحتاج نظام الأندرويد إلى ذاكرة عشوائية كبيرة نسبياً عند فتح تطبيق ما.
2. الأجهزة التي تستخدم نظام iOS أقل عرضة للفيروسات.
3. إمكانية وصول عدة مستخدمين لقاعدة البيانات في آن واحد.
4. يُفضل أن تكون أسماء حقول الجداول في قواعد البيانات باللغة الانجليزية.

(7 علامات)

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

اسم القسم	رقم القسم
المالية	1
الادارات	2
الصحة	3
شئون الموظفين	4

رقم الموظف	اسم الموظف	تاريخ الميلاد	رقم القسم
1000	أحمد	8-11-1983	1
1001	براء	14-11-1982	3
1002	هيثم	27-12-1985	3
1001	يوسف	22-5-1980	5

1. حدد كيانات النظام.
2. ما نوع العلاقة بين الجدولين.
3. حدد الخطأ الموجود في جدول الموظف.
4. هل يمكن الربط بين الجدولين؟ ولماذا؟
5. حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية في الجدولين.

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

السؤال الخامس:

(10 علامات)

(7 علامات)

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

```
initialize global factor to 0

when Button1.Click
do
  set global factor to (TextBox1.Text / (TextBox2.Text / 100 ^ 2))
  set Label4.Text to get global factor
  if (get global factor < 20)
  then set Label5.Text to "وزنك أقل من الطبيعي"
  else if (get global factor < 25)
  then set Label5.Text to "وزنك مناسب"
  else if (get global factor < 30)
  then set Label5.Text to "زيادة في الوزن"
  else set Label5.Text to "زيادة مفرطة"
```

1. الحدث المستخدم في الكود البرمجي ويُنفذ على الأداة
2. المتغير الذي يرتبط بتنفيذ الاجراء به، وتظهر قيمته في
3. وظيفة اللبنة  initialize global factor to 0 وتُدرج من مجموعة
4. وظيفة الكود البرمجي السابق

ب. أكتب أوامر (SQL) المناسبة لكل عبارة مما يأتي؟ (3 علامات)

1. حذف سجل الكتاب الذي يحمل الرقم (book_id) 10، من جدول الكتب (book).
2. تحديث عنوان الطالب (address) في جدول (student) من غزة إلى المحافظات الجنوبية.

السؤال السادس: (10 علامات)

أ. من خلال الجدول التالي، أجب عن الأسئلة التالية: (6 علامات)

رقم المتدرب	اسم المتدرب	تاريخ الميلاد	العنوان	رقم الدورة	اسم الدورة
1	منذر	17-1-1987	خان يونس	1	آب انفينتور
2	نضال	14-5-1989	غزة	2	آكسس
3	حمادة	5-12-1990	الوسطى	3	اسكتش أب
4	علي	1-7-1993	رفح	2	آكسس
5	خليل	2-4-1994	خان يونس	1	آب انفينتور

1. عدد ثلاثة من المشاكل الناتجة عن هذا التصميم السابق.

2. ما هو التصميم السليم لهذا الجدول.

3. ما العلاقة بين (المتدرب، الدورة).

ب. عدد ثلاثة من خصائص برنامج ميكروسوفت آكسس ، وأذكر سلبية واحدة له. (4 علامات)

انتهت الأسئلة،،،

امنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق