



نموذج اختبار تجريبي مبحث تكنولوجيا المعلومات/ مديرية شمال غزة للعام 2021- 2022

الاختبار يتكون من قسمين من الأسئلة على الطالب أن يجيب على أسئلة القسم الأول جميعها، ويجب على سؤاليين من القسم الثاني

**القسم الاول / يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب أن يجيب عنها جميعاً**

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي،**

1. تجمع آكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد يأخذ الامتداد.

أ- dbm.      ب- Mdb      ج- accdb      د- accbd

2. اللغة التي تشارك بها جميع برامج إدارة قواعد البيانات

أ- SQL      ب- My SQL      ج- sketch up      د- App inventor

3. يتم تصميم جدول جديد في برنامج MS-Access من قائمة

أ- الصفحة الرئيسية      ب- إنشاء      ج- أدوات قاعدة البيانات      د- تصميم

4. ما أفضل نوع بيانات للمفتاح الأساسي

أ- نص      ب- رقم      ج- مذكرة      د- تاريخ

5. ما مصدر البيانات عند إنشاء استعمال جديد في برنامج الأكسس

أ- جدول      ب- استعمال      ج- تقرير      د- أ + ب

6. في حال عدم اختيار أي حقل للترتيب ماذا يستخدم لترتيب سجلات الاستعلام.

أ- المفتاح الأساسي تصاعدياً      ب- المفتاح الأجنبي تصاعدياً      ج- المفتاح الأساسي تنازلياً      د- المفتاح الأجنبي تنازلياً

7. في برنامج App inventor يتم ادراج جملة اتخاذ القرار الشرطية IF من مجموعة

أ- Math      ب- logic      ج- control      د- text

8. ما وظيفة Where في جملة SQL

أ- اختيار جدول      ب- ترتيب سجلات      ج- شرط اختيار حقل      د- شرط اختيار سجل

9. واحدة مما يلي ليست من طرق نقل البيانات في نظام التشغيل IOS

أ- مواقع التواصل      ب- البلوتوث      ج- ICoud      د- برنامج iTunes

10. تعتبر خاصية إخفاء تطبيق app store بكلمة مرور ميزة لنظام التشغيل IOS هو أحد اجراءات

أ- القيود      ب- الأمان      ج- السرية      د- الخصوصية

11. في برنامج app inventor ما اسم المجموعة التي نحصل من خلالها على أداة الترتيب الأفقي

أ. layout      ب. user interface      ج. storage      د. social

12. الخاصية المستخدمة لإظهار و إخفاء الأدوات في برنامج app inventor

أ. show      ب. visible      ج. Hide      د. text

13. أي من الآتية لا يعد من بروتوكولات طبقة التقديم:

أ. XDR      ب. FTP      ج. NDR      د. LLP

14. Picture في برنامج app inventor هي

أ. حدث      ب. أداة      ج. خاصية      د. متغير

15. ما الأيقونة المناسبة التي تحدد استعلام اللاحق عند تنفيذ الاستعلامات في الأكسس.



د.



ج.



ب.



أ.

### السؤال الثاني // (20 علامة)

- أ- ما المقصود بكل مما يلي : ، النماذج ، الإطار المتعدد ، الواقع الافتراضي (6 علامات)  
ب- علل عدم نجاح عملية اللاحق في بعض الأحيان ؟ (علمتان)  
ج- عدد أقسام لغة SQL (3 علامات)  
د- من خلال دراستك لبرنامج (MS-Access) ، تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات ، وأجب عما يليها :

department_tbl
لا رقم القسم
اسم القسم

engineer_tbl
رقم المهندس
اسم المهندس
التخصص
تاريخ التعيين
البريد الإلكتروني
رقم القسم

- 1) حدد المفاتيح الأساسية في الجداول السابقة؟ (علمتان)  
2) حدد المفاتيح الأجنبية في الجداول السابقة؟ (علامة)  
3) حدد العلاقة بين جدول Engineer\_tbl و جدول department\_tbl؟ (علمتان)  
4) ما نوع البيانات المناسب في جدول department\_tbl؟ (علمتان)  
5) ما نوع البيانات المناسب لحقل تاريخ التعيين؟ (علمتان)

### السؤال الثالث // (20 علامة)

1. أذكر فوائد انشاء العلاقات بين الجداول في قواعد البيانات ؟ (6 علامات)  
2. عدد ثلاثة ميزات متوفرة في الهواتف التي تعمل بنظام الأندرويد ؟ (6 علامات)  
3. تأمل الجدول الآتي جيداً ثم اكتب أوامر SQL اللازمة لتنفيذ ما يلي: (8 علامات)

Employee			
No	Name	Salary	B-Dat
11	noor	450	1985/2/2
12	nedal	600	1980/6/3
13	kenan	700	1990/3/7

- إظهار جميع بيانات الموظفين الذين تاريخ ميلادهم بعد عام 1980/12/31
- تحديث بيانات الموظفين الذين رواتبهم أقل من 500 لتصبح 550
- حذف بيانات الموظف nedal
- إضافة سجل للموظف بالبيانات التالية (5/6/1980,650,ali,14)

**السؤال الرابع // (15 علامة)**

1. قارن بين نظام الاندرويد، ونظام IOS من حيث (لغات البرمجة ، الشركة المطورة ، الحماية من الفيروسات) (3 علامات)
2. اذكر ثلاثة من خصائص برنامج ميكروسوفت أكسس. (3 علامات)
3. من خلال دراستك لتطبيق "الآلة الحاسبة" تأمل المقطع البرمجي الاتي ثم اجب عما يلي : (9 علامات)

```

when equal .Click
do
  if
    get global operation = "+"
  then
    set global old to get global old + get global new
    set Label1 .Text to get global old
    set global new to 0
  
```

استخرج من المقطع البرمجي ما يلي

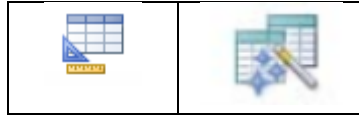
- اسم حدث، اسم متغير عددي، اسم أداة
- يتم الحصول على اللبنة  من مجموعة .....
- ما الهدف من استخدام اللبنة البرمجية  سيظهر الناتج في .....
- يتم الحصول على اللبنة IF من مجموعة .....

**السؤال الخامس // (15 علامة)**

- أ. قارن بين التطبيقات الأصلية و التطبيقات الهجينة من حيث الإعداد و البرمجة (5 علامات)
- ب. أذكر خطوات ضبط إعدادات بطاقة الشبكة؟ (4 علامات)
- ج. اشرح الخدمات الثلاث التي تقدمه طبقة الجلسة (6 علامات)

**السؤال السادس // (15 علامة)**

- أ- عدد الأدوار التي يقوم بها جهاز نقطة الوصول (AP)؟ (4 علامات)
- ب. من خلال دراستك لبرنامج M.Access ما وظيفة الايقونات التالية : (علمتان)



- ج- علل: استخدام كاميرا مزودة بعدة عدسات بتقنية التصوير 360°؟ (4 علامات)
- الضغط على زر Reset الموجودة في جهاز الموجه Router؟
- د- تأمل اللبنة البرمجية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :

```

initialize global age to 0
when Button1 .Click
do
  set global age to TextBox1 .Text
  if
    get global age >= 17
  then
    set Label1 .Text to "نعم يحق له الانتخاب"
  else
    set Label1 .Text to "لا يحق له الانتخاب"
  
```

- 1- ما اسم المتغير
- 2- ما العمل الذي تقوم به اللبنة البرمجية ؟
- 3- ما اسم الاداة المستخدمة لإدخال العمر (age) ؟
- 4- عند إدخال القيمة 17 ماذا ستكون النتيجة؟ و أين سيتم طباعتها؟

السؤال السابع // (15 علامة)

1. أذكر وظيفة واحدة لكل من البروتوكولات DNS – SMTP (4 علامات)
2. ما المجسات الواجب توافرها في الهواتف الذكية لتدعم تقنية الواقع الافتراضي؟ و ما وظيفة كل منها؟ (6 علامات)
3. وضح أنواع التخاطب في أنظمة الشبكات؟ (علامتان)
4. عدد طرق ترميز النصوص؟ (علامتان)
5. عرف تقنية خط المشترك الرقمي DSL (علامة)

\* انتهت الأسئلة \*