

المبحث:

دولة فلسطين

الورقة:

وزارة التربية والتعليم العالي

مدة الامتحان:

الادارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

مجموع العلامات:

الفرع:



نموذج اختبار تجاري للثانوية العامة للعام 2020

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

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول / 20 علامة

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص على دفتر الإجابة:

(1) ما المكون الذي يقوم باسترجاع بيانات معينة من قاعدة البيانات؟

- أ- الجداول ب- الاستعلامات ج- النماذج

(2) ما الأمر المستخدم لترتيب البيانات تصاعديا في جملة SQL ؟

- أ- ASD ب- DES ج- ASS

(3) ما التبديل الذي نختار منه الأيقونة التي تمكننا من إضافة الأزرار لشاشة النموذج في الأكسس؟

- أ- التصميم ب- إنشاء ج- تنسيق

(4) ما الطريقة المستخدمة لنقل ملف من جهاز أندرويد لجهاز IOS ؟

- أ- كابل USB ب- البلوتوث ج- التخزين السحابي

(5) ما المجموعة المستخدمة لترتيب موقع الأدوات في واجهة التطبيق في APP Inventor ؟

- أ- Layout ب- Alignment ج- User Interface د- Horizontal Arrangement

(6) ما المقصود بمهارات تطوير الويب ؟

- أ- البرمجة بلغة Java ب- البرمجة بلغة VB.net ج- التعامل مع css,html5 د- البحث في ويب

(7) ما اللبنة التي تغير قيمة المتغير x في App Inventor ؟



(8) ما الأمر المستخدم لتحديد وحدة القياس قبل البدء بالرسم في برنامج Google Sketch up ؟

- أ- Model Info ب- Measurements ج- View د- Window

(9) ما الامتداد الذي تحفظ فيه الملفات في جوجل سكتش آب ؟

- أ- xap ب- app ج- apk د- skp

(10) أي الآتية من مواصفات التطبيق Native ؟

- أ- رخيص التكلفة ب- برمجته سهلة وسريعة
ج- لا يحتاج لمهارات عالية د- لا تجده الا بمصدر واحد

(11) ما الخاصية التي تغير الاسم الظاهر في زر Button؟

- TextBox - د Reame - ج Caption - ب Text - أ

(12) ما دلالة العبارة التالية في SQL : DELETE FROM student WHERE average > 60 AND average < 70 ;

- أ- حذف جميع الطلاب ب- حذف الطلاب الذين يزيد معدله عن 60
ج- حذف الطلاب الذين يزيد معدله بين 60 و 70 د- تحتوي على خطأ تركيب فلا تعمل شيء

(13) ما وظيفة أداة Orbit في برنامج جوجل سكش آب ؟

- أ- تحريك المجسم ب- تحديد المجسم ج- النظر للمجسم من عدة جهات د- تجميع المجسم

(14) ما الطريقة المستخدمة لعرض البيانات أو أجزاء منها في قاعدة البيانات وتلخيصها وتتبسيقها وفرزها؟

- أ- الجداول ب- النماذج ج- التقارير د- العلاقات

(15) ما الخاصية المتوفرة بالهواتف الذكية التي تسمح باستعراض محتوى الشاشة بحركات الرأس ؟

- أ- التمرير الذكي ب- الامطار المتعدد ج- التمرير الالي د- لا شيء مما ذكر

(16) نظام تشغيل يتخلص من بقايا البرامج العالقة بالذاكرة الرئيسية تلقائيا دون الحاجة لبرامح :

- Android-د Windows Phone-ج Apple - ب Symbian - أ

(17) الأداة المستخدمة لإضافة (9 buttons) داخل جدول في APP Inventor :

- Layout - د Table Arrangement-ج Vertical Arrangement - ب Horizontal Arrangement - أ

(18) أي الآتية هو الأنساب كمفتاح أساسى في جدول الطلاب لبناء قاعدة بيانات لاستعارة الكتب في المدرسة؟

- أ- رقم الطالب ب- رقم الهوية ج- رقم جواز السفر د- رقم الصف

(19) ما الأداة المستخدمة لتصميم الاستعلام ؟



(20) ما جملة SQL التي تعرض الطلاب الذين تخرجوا من المدرسة التي رمزها 321 ؟

SELECT * FROM Student WHERE school_code="321";

SELECT * FROM Student WHERE school_code=321;

SELECT * FROM Student WHERE [school_code]=321;

SELECT * FROM Student WHERE school code= 321 ;

السؤال الثاني / 25 علامة

(10) علامات

أ) ما المقصود بكل مما يلى :

- الواقع الافتراضي: تقنية رقمية تحاكي بيئة حقيقة أو متعددة الأبعاد تعمل على نقل الواقع الإنساني إلى تلك البيئة والتفاعل معها.
- التطبيقات الهجينه: هي التطبيقات التي تم تصميمها وبرمجتها لتعمل في أكثر من بيئة نظام تشغيل متواجدة في متاجر عديدة وتستخدم مهارات تطوير الويب في برمجتها وتصميمها
- نظام أندرويد: هو أحد أنظمة تشغيل الهواتف الذكية مفتوح المصدر يسمح للمطورين بالكتابه عليه وتعديل شيفته المصدرية اطلقه شركة جوجل .
- النموذج: أحد مكونات قاعدة البيانات تستخدم لتصميم واجهات يتم من خلالها إضافة وتعديل وحذف بيانات من الجداول
- لغة التحكم بالبيانات: مجموعة من الأوامر المستخدمة لتحديد صلاحيات مستخدمي قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها.

(10) علامات

ب) علل ما يأتي :

- 1 إضافة الأزرار للنماذج المكونة لقواعد البيانات؟
تضاف الأزرار لتنفيذ مهام متعددة لعرض البيانات وإدخالها وتحريرها في الجداول بعد عن التعامل مع الجداول
- 2 يحتاج أند رويد إلى ذاكرة عشوائية كبيرة نسبياً عند فتح تطبيق ما؟
ونذلك لأنه لا يقوم بالتخلص من بقايا البرامج التي تبقى عالقة بالذاكرة بعد حذفها بشكل تلقائي إلا من خلال برنامج تنظيف الذاكرة
- 3 استخدام لغة البرمجة جافا لتعديل الشيفرة المصدرية لنظام أندرويد؟
لأنها تمكن من التحكم بأداء الهاتف وأضافة ميزات جديدة على النظام أو الاستفادة من الطبقات البرمجية ذات المستوى القريب جداً من المكونات الصلبة
- 4 يفضل كتابة البيانات بالحقول المكونة لقاعدة البيانات باللغة الإنجليزية؟
لسهولة التعامل معها بلغة SQL
- 5 الحاجة لبناء الاستعلامات في قواعد البيانات؟
ليتمكن مستخدم قاعدة البيانات من مخاطبة قاعدة البيانات والقيام بعدة عمليات كاسترجاع البيانات من كيان أو أكثر وتحديث البيانات بالإضافة عليها وحذفها

(2) علامات

ج) ما المقصود بالتكامل المرجعي؟ وما سبب استخدامه عند بناء قاعدة البيانات؟

هي ترابط البيانات بين الجداول (المرتبطة والأساسية) من خلال حقوقها (الأساسي و الأجنبي) بحيث لا يمكن القيام بعملية إضافة أو تحديث أو حذف على بيانات الجدول المرتبط دون الجدول الرئيسي والتي تضمن أن التغييرات في جدول ستنتعمس على الجدول الآخر

(3) علامات

د) كيف يمكن إضافة شعار أو صورة للتقرير في قاعدة البيانات؟

يعرض التقرير في وضع التصميم ثم من قائمة تصميم تضيف الشعار أو الصورة في رأس أو تذييل التقرير

السؤال الثالث / 25 علامة

(4) علامات

أ) قارن بين نظام أندرويد ونظام IOS من حيث لغة البرمجة والشركة المطورة

لغة البرمجة	الشركة المطورة
C++ و جافا	جوجل
Objective c , SWIFT	APPLE

ب) ما المحسسات المستخدمة في الهواتف الذكية لدعم تقنية الواقع المعزز؟ مع توضيح كل خاصية؟ (5 درجات)

السارع (Accelerometer): محسن يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة x, y, z، كما يقيس السارع الخطي في حركته.

الدوران (Gyroscope): يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه حول المحاور الثلاثة.

المغناطيسية (Magnetometer): يستشعر المجال المغناطيسي الناتج عن أي معدن.

ج) ما وظيفة كل مما يأتي : (3 علامات)

-1 في بيئة Sketch up . تحريك المجمم من مكان آخر.

-2 في بيئة App Inventor         <img alt="Scratch logo" data-bbox="1678 25

4- ما ناتج تنفيذ اللينات البرمجية السابقة اذا كانت القيم المدخلة هي 60 ، 150 على الترتيب؟

$$0.38 = \text{FACTOR} = (\text{القيمة المدخلة في TEXT1}) / ((\text{القيمة المدخلة في TEXT2}) / (2^8))$$

5- السؤال الرابع / 20 علامة

ب) تأمل اللينات المقابلة ثم أجب: (8 علامات)

1- ما وظيفة اللينة **Floor**؟

التخلص من الجزء العنصري بالعدد

2- اكتب لينة تعريف المتغير **angle**؟

Initialize global angle to 0

3- ما ناتج تنفيذ اللينات السابقة اذا كانت قيمة **angle** 45.5 ؟

ج. الجدول التالي يمثل أحد جداول قاعدة بيانات المكتب الهندسي

(12 علامة)

project_tbl					
	proj_num	proj_name	address	date	totalcost
1	1	القدس مركز المساعدة التجاري	نابلس	10/31/2019	977500
2	2	مستشفى الامل	نابلس	06/13/2017	43308000
3	3	مستشفى رام الله	رام الله	11/05/2019	53698
*	0				0

1- حدد نوع البيانات المدخلة في جدول **Project_tbl** ؟

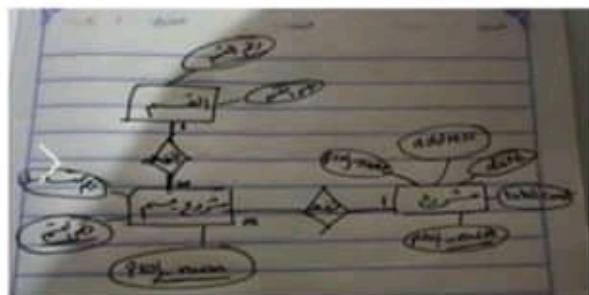
رقم : **Proj_num** - رقم : **address** - نص : **proj_name** - نص : **date** - تاريخ / وقت - رقم : **totalcost**

2- هل يمكن ادخال ادخل بيانات المشروع التالي (2019, 40000 / 10 / 10 , خاتونس , مدرسة السلام) انكر السبب مع التصحيح ان وجد ؟

لا يمكن إضافة هذا السجل نظراً لعدم وجود قيمة لحقل المفتاح الأساسي وهو **proj_num** حيث لا يمكن ترك قيمة المفتاح الأساسي فارغ لذلك تقوم باعطاء قيمة لحقل المفتاح الأساسي بحيث تتجنب التكرار ولكن القيمة 4

3- ما العلاقة بين جدول المشاريع والأقسام اذا علمت أن المشروع يشرف عليه أكثر من قسم. مثل العلاقة بمخطط ERD؟

العلاقة متعدد لمتعدد لذلك نكسر العلاقة بجدول الوصلة ونقوم بتمثيلها بمخطط ERD التالي



4- اكتب جملة الاستعلام التي تعرض أسماء المشاريع التي تنفذ بعد تاريخ معين مدخل من قبل المستخدم؟

SELECT proj_name FROM project_tbl WHERE (((project_tbl.date)<[]));

5- ما ناتج تنفيذ جملة الاستعلام التالية

SELECT * FROM project_tbl WHERE (total_cost<43308000) AND (total_cost>977);

Proj_num	Proj_name	address	date	Totalcost
3	مستشفى رام الله	رام الله	11/05/2019	53698

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سوالين وعلى المترشح أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس : (10 علامات)

1- ما خصائص برنامج اكسس؟
(علامة)

قاعدة بيانات عالمية - تجمع مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد - إمكانية وضع قاعدة البيانات على شبكة الحاسوب

- تحظر خصائص وطرق تعين مدير قاعدة البيانات من التحكم الكامل بها وإعطاء صلاحيات ومنع التغيير الغير مصرح به

2- اذكر أسباب عدم عمل استعلام الالحادق في قاعدة البيانات ؟
(علامة)

تكرار في المفتاح الرئيسي - قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة - نوعية القيمة تختلف نوعية الحقل المستند له

3- اذكر مميزات نظام IOS ؟
(علامة)

الأمان - القيد - الرفع للتنبيه - ميزة true tone

4- ما أهمية التموج في قواعد البيانات؟
(علامة)

ادخال البيانات بطريقة أكثر سلاسة من الجدول - تعرض حقول محددة تساهم في حماية البيانات وتتضمن ادخالها بسهولة

5- ما وظيفة اللينة البرمجية floor
(علامة)

التخلص من الجزء العلوي في العدد وارجاع عدد صحيح

السؤال السادس : (10 علامات)

1- ما أقسام لغة الاستعلام في SQL ؟
(علامة)

لغة تعريف البيانات DDL - لغة التحكم بالبيانات DCL - لغة معالجة البيانات DML

2- علل: الأجهزة التي تستخدم نظام IOS غير معرضة للفيروسات
(علامة)

نتيجة الفحص التام والمستمر للتطبيقات قبل وبعد نشرها على المتجر - ولا يقبل إلا بتطبيقات أصلية من متجر النظام فقط

3- ما أهمية التقرير في قواعد البيانات؟
(علامة)

يعتبر طريقة لعرض البيانات أو أجزاء منها في قاعدة البيانات وتنسيقها وتلخيصها وفرزها ومعاينة محتواها على الشاشة

قبل طباعتها

4- ما أقسام التقرير عند تصميمه ؟
(علامة)

الرأس - جسم التقرير - التذييل

5- ما خطوات إنشاء تطبيق في برنامج App Inventor ؟
(علامة)

تحليل النظام - تصميم واجهة التطبيق - بناء اللينات البرمجية - فحص التطبيق ومعاينته - حزم التطبيق بصيغة apk

- انتهت الأسئلة .



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html