دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم / الخليل الصف : الثاني عشر /العلمي والصناعي المبحث: تكنولوجيا المعلومات	**الإجابة على نفس الورقة A** الامتحان التجريبي 2025-2026	State of Palestine Ministry of Education & Higher Education Directorate of Education / Hebron اليوم والتاريخ: الثلاثاء -- /2026/5 م مدة الامتحان: ساعتان ونصف //مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة , أجب عن (خمسة) منها فقط / **الإجابة النموذجية**

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

السؤال الأول : (20 علامة)

أ-يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد, من أربعة بدائل , اكتب البديل الصحيح في المستطيل المجاور؟ (6 علامات)

1- ماذا تسمى عملية نسخ حقول جدول أو جزء منه إلى جدول مطابق له في المفتاح الأساسي وبنفس الترتيب ؟

- التحديد - الربط - الإلحاق - التحديث | الإلحاق

2- جميع الأدوات التالية من مجموعة User Interface ما عدا ؟

clock - TextBox - Label- Button- | clock

3- ما المفصل الذي يعطي أقل درجات الحرية ؟

- مستوى - حلزوني - كروي - هوك | حلزوني

ب-1- ما المقصود بكل من المصطلحات الآتية : (4 علامات)

التصوير المزدوج :تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معا , بحيث تظهر صورة صغيرة من الكاميرا الأمامية داخل صورة الكاميرا الخلفية .

المفتاح الأجنبي :مفتاح أساسي تكرر في جدول آخر ويهدف إلى إنشاء علاقة بين جدولين .

مصطلح CAD : مصطلح يدل على استخدام الحاسوب في رسم وتصميم الأشكال والمجسمات ومنها الأذرع الروبوتية .

الترميز :ترتيب البيانات بحيث يعطى رمز وغالبا ما يكون رقما لكل مجموعة من تلك البيانات .

2- اذكر ثلاثا من برامج إدارة قواعد البيانات التي تتطلب ترخيصا ؟ (3 علامات)

1- Ms-Access 2- SqlServer 3- Oracle

ج-اذكر أربعا من وظائف طبقة التطبيقات ؟ (4 علامات)

1-نافذة لإجراء العمليات على تطبيقات الشبكة من قبل المستخدمين 2- تعمل على قيادة الدخول إلى الشبكة

3- تعمل على تدفق المعلومات 4-تؤمن الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين 5-تعمل على معالجة الأخطاء

د- ما مراحل تصميم وبرمجة تطبيق في App Inventor ؟ (3 علامات)

1-رسم الأدوات اللازمة في واجهة التطبيق 2-ضبط خصائص الأدوات في الواجهة

3-تجميع اللبنات البرمجية بشكل منطقي وصحيح .

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (20 علامة)

أ-يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد, من أربعة بدائل , اكتب البديل الصحيح في المستطيل المجاور؟ (6 علامات)

1- أي من مكونات برنامج Ms-Access يعد الأكثر سلاسة لإدخال البيانات إلى قاعدة البيانات ؟

-التقارير - الاستعلامات - الجداول - النماذج | النماذج

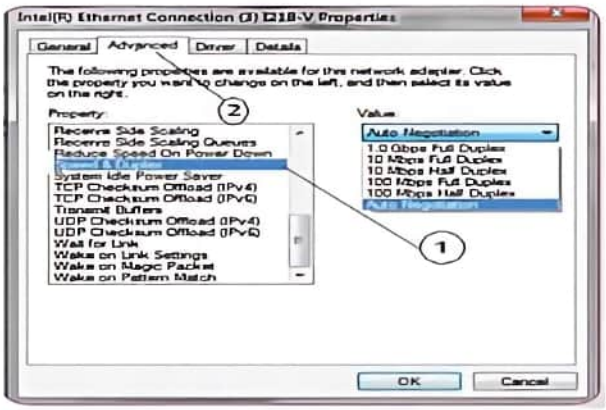
2- ما لون الخط العمودي على محور (ص) في تطبيق Sketch Up ؟

- أسود - أزرق -أحمر - أصفر | أحمر

3-ما الميزة التي تسمح لشاشة الهاتف بتحسس الطقس وتعديل الألوان حسب إضاءة الجو المحيط في نظام IOS ؟

-Itunes - مجس التسارع -True Tone - مجس الدوران | True Tone

ب- تأمل الشاشة أدناه , ثم أجب عن الأسئلة المقابلة لها ؟ (4 علامات)



1-ما الفائدة من هذه الشاشة (المشكلة التي تعالجها) ؟

ضبط التخاطب في حالة كان السلك طويلا وذو جودة متوسطة فما دون

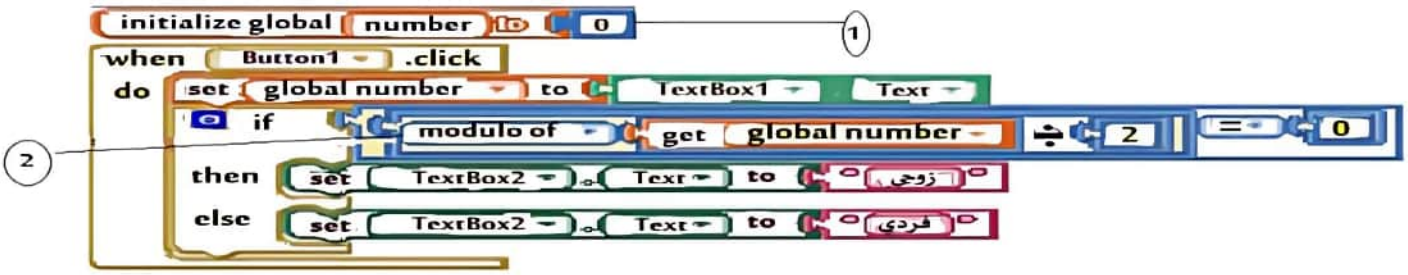
2-ما الطبقة المسؤولة عن هذه الفائدة ؟

طبقة الجلسة

3-ما المقصود بالأرقام (1) و (2) ؟

1-السرعة والتخاطب 2-خيارات متقدمة

ج-من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ,تأمل اللبنات البرمجية أدناه , ثم أجب عن الأسئلة التي تليها ؟ (6 علامات)



1-ما اسم الحدث ؟ والأداة التي وقع عليها الحدث ؟ Button1 ---------- click

2-ما مجموعة ما يشير إليه الرقم (1)؟ Variables

3-ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالرقم (2) ؟ ناتج باقي القسمة عدد صحيح

4-ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي إذا كانت المدخلات (7) وأين ستظهر النتيجة؟ فردي في أداة Textbox2

د-ما وظيفة كل من الاستعلامين التاليين ؟ (4 علامات)

1-Update worker_tbl set salary = salary *1.08 where salary <2500 ;

زيادة رواتب العاملين بنسبة 8% للذين رواتبهم أقل من 2500 .

2-Select *from student where birth_date <>#10/5/2008# ;

عرض جميع بيانات الطلاب الذين تاريخ ميلادهم لا يساوي 2008/5/10

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثالث : (20 علامة)

أ-يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد, من أربعة بدائل , اكتب البديل الصحيح في المستطيل المجاور؟ (6 علامات)

1- ما التبويب في برنامج Ms-Access لاختيار مفتاح مركب من حقلين في جدول ما ؟

- تصميم -أدوات قاعدة البيانات - إنشاء - تخطيط | تصميم

2- أي من الطبقات التالية في نموذج OSI لا يتم فيها تشفير البيانات ؟

- الجلسة - التطبيقات - الشبكة - النقل | التطبيقات

3- ما الأداة في تطبيق App Inventor التي من خصائصها(Heading) ؟

Image- Screen - Canvas- Ball - | Ball

ب-من خلال دراستك لوحدة قواعد البيانات , تأمل الجداول التالية , ثم أجب عن الأسئلة التي تليها ؟ (10 علامات)

الموظف		
رقم الموظف	اسم الموظف	رقم القسم
120	منتصر	200
130	سلمى	100
140	عمر	300
150	تمارا	200

الزبون		
رقم الزبون	اسم الزبون	العنوان
11	خليل	غزة
22	ليث	الخليل
33	عنان	نابلس
44	فاطمه	بيت لحم

المشروع			
رقم الموظف	رقم الزبون	اسم المشروع	تكلفة المشروع
130	22	مكتبة 20	25000
120	44	بيت نور	18500
140	11	حديقة تالا	15700
130	33	مسجد خباب	42800

القسم	
رقم القسم	اسم القسم
100	صيانة
200	أبنية
300	إشراف
400	مشتريات

1-حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لكل منها ؟

الأساسي :رقم الموظف في جدول الموظف /رقم الزبون في جدول الزبون / رقم القسم في جدول القسم / رقم الموظف ورقم الزبون في جدول المشروع

الأجنبي : رقم القسم في جدول الموظف / رقم الموظف في جدول المشروع / رقم الزبون في جدول المشروع .

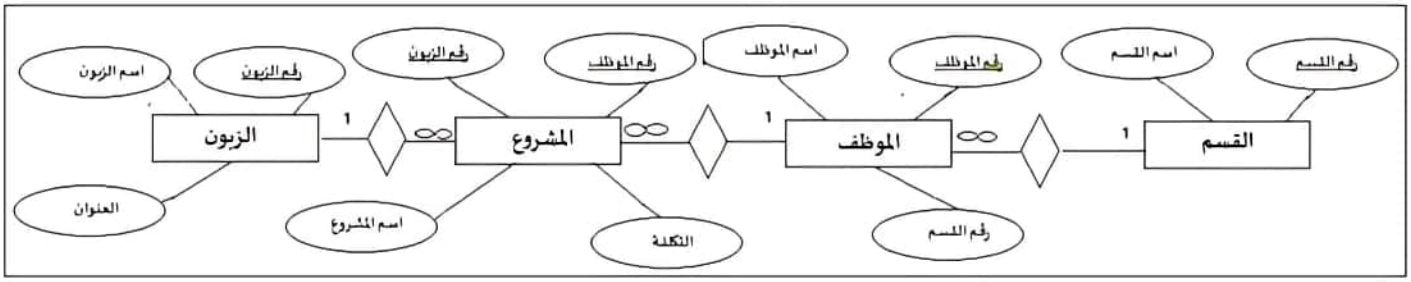
2-ما نوع العلاقة بين جدول الموظف والقسم , وجدول الزبون والموظف ؟

الموظف والقسم :متعدد لواحد // الزبون والموظف : متعدد لمتعدد

3-فسر ظهور رسالة خطأ عند إدخال السجل التالي لجدول المشروع (110, 33 , مول الفادي , 350000)

لأنه لا يوجد موظف يحمل الرقم 110 في جدول الموظف

4-ارسم مخطط ERD للنظام موضحا العلاقات بين الجداول ؟



ج-1-تجمع أكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد . اذكر ميزة هذه الخاصية وأحد عيوبها ؟ (علامتان)

الميزة :تسهل التعامل مع قاعدة البيانات // العيب :تلف ملف قاعدة البيانات يؤدي إلى فقدان بيانات قاعدة البيانات

2-اذكر بروتوكولين من بروتوكولات نقل الملفات في طبقة التطبيقات ؟ (علامتان)

TFTP-1 FTP-2

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (20 علامة)

أ-يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد, من أربعة بدائل ,اكتب البديل الصحيح في المستطيل المجاور ؟ (6 علامات)

1- ما الحد الأقصى لحجم الملف في برنامج Ms-Access ؟

- 2ميجابايت - 2جيجابت - 4جيجابايت - 2جيجابايت | 2 جيجابايت

2- ما المصطلح المناسب لتشغيل أكثر من تطبيق على شاشة الهاتف معا ؟

- الإطار المتعدد - البحث الصوتي - التصوير المزدوج - Raise to Wake | الإطار المتعدد

3- ما البروتوكول المستخدم في طبقة النقل ؟

RPC - UDP - LLP - UTP | UDP

ب-تأمل الجدول التالي , ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات التي تليه ؟ (10 علامات)

Product			
Pno	Pname	End_date	Price
20	طحين	2026/10/3	118
30	سكر	2026/7/25	26
40	زيت	2026/6/11	180
50	أرز	2026/5/17	155

1-استعلام يظهر أقل سعر(Price) للمنتجات في حقل (RE26)

```
Select min(price)as RE26 from Product ;
```

2-استعلام لزيادة سعر المنتجات التي يقل سعرها عن 80 بنسبة 12% .

```
Update Product set price=1.12*price where price<80 ;
```

3-استعلام لإظهار اسم المنتج(Pname) والسعر(Price) مرتبين حسب رقم المنتج تنازليا .

```
Select pname,price from Product order by pno desc ;
```

4-استعلام لإضافة سجل منتج جديد وبياناته (65, 2026/11/8 , مربى بندورة , 60) .

```
Insert into Product values (60 , " مربى بندورة " ,#2026/11/8# ,65) ;
```

5-استعلام لحذف سجلات المنتجات التي تاريخ انتهاؤها(End_date) قبل 2026/8/6 .

```
Delete from Product where End_date< #2026/8/6# ;
```

ج-علل ما يلي ؟ (4 علامات)

1-في طبقة التقديم يتم التحكم بعملية ضغط المعلومات .

لتخفيض كمية البيانات المرسلة لزيادة سرعة النقل .

2-استخدام برامج الرسم الهندسي ثلاثي الأبعاد .

لأنها تساهم في توفير الوقت والجهد وزيادة الدقة والإتقان في إنتاج التصاميم الهندسية .

3-يستخدم نظام IOS القيود في إخفاء التطبيقات بكلمة مرور .

حتى لا يستطيع أحد العبث في التطبيق أو تنزيل برامج .

4-عند تشابه أسماء الحقول في SQL يوضع اسم الجدول متبوعا بنقطة قبل اسم الحقل .

لتحديد مصدر الحقل المطلوب من أي جدول .

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

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

السؤال الخامس:(20 علامة)

أ-يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل ، اكتب البديل الصحيح في المستطيل المجاور؟ (6 علامات)

1- ما السبب الأهم في استهلاك مساحة تخزينية لا داعي لها في قاعدة البيانات ؟

- عدد السجلات كبير - تكرار المعلومات - عدد الجداول كبير - فرض التكامل المرجعي | تكرار المعلومات

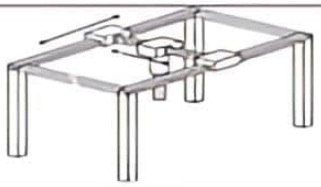
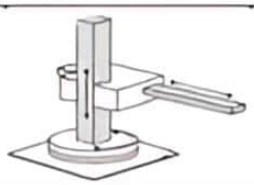
2- ما الخاصية التي تحدد عدد أعمدة أداة Table Arrangement في تطبيق App Inventor ؟

- Columns - Rows - Heading - Height | Columns

3- ما عدد درجات الحرية لمفصل الرسغ (Wrist) في الذراع المناور ؟

- 4 درجات - درجتين - درجة واحدة - 3 درجات | 3 درجات

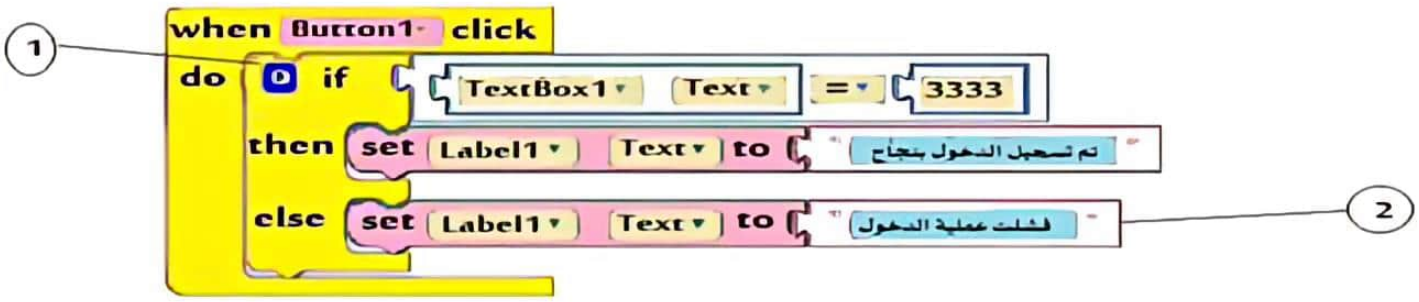
ب-ما عدد المفاصل والوصلات لكل من الشكلين التاليين أدناه ؟ (4 علامات)

الشكل		
عدد المفاصل	2	3
عدد الوصلات	3	4

ج-اذكر أربعا من طرق إنشاء التقرير في برنامج Ms-Access ؟ (4 علامات)

1-تقرير 2-تصميم تقرير 3-تقرير فارغ 4-معالج التقارير

د-من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ،تأمل اللبنات البرمجية أدناه ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها ؟ (6 علامات)



1-ما اسم الأداة التي وقع عليها الحدث ، وما مجموعتها ؟Button1 ---------- User Interface

2-اذكر اسم خاصية لأداة وما الغرض من هذه الخاصية ؟ Text ---------- لتغيير النص الظاهر على الأداة مربع التسمية

3-ما وظيفة الأداة المشار إليها بالرقم (1) ؟توسعة جملة التحكم

4-ما مجموعة الأداة المشار إليها بالرقم (2) ؟ Text

5-ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي إذا كانت المدخلات (33333) ؟Label1 ---------- فشلت عملية الدخول .

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال السادس : (20 علامة)

أ-يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد, من أربعة بدائل , اكتب البديل الصحيح في المستطيل المجاور؟ (6 علامات)

1- ما الخاصية المستخدمة لتغيير عنوان / تسمية الشاشة في تطبيق App Inventor ؟

Label - Text- Title- Name- Title

2- ما المقصود بدرجة الصلاحية المسموح بها للوصول إلى المعلومات ؟

- التفويض - المصادقة - التخاطب - استعادة الجلسة التفويض

3- ما الأمر الذي لا نستطيع القيام به من خلال أزرار الأوامر في النماذج ؟

- طباعة نموذج - حذف نموذج - فتح نموذج - إغلاق نموذج حذف نموذج

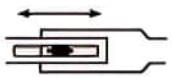
ب-ما وظيفة كل من الأيقونات التالية في برنامج Ms-Access ؟ (4 علامات)

الأيقونة	الوظيفة	الأيقونة	الوظيفة
	إدراج صورة كخلفية للنموذج أو التقرير	Σ	الإجماليات (جمع تلقائي)
	استعلام التحديث		تصميم نوذج

ج-من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ,ما وظيفة كل من اللبنات التالية ؟ (4 علامات)

اللبنة	الوظيفة	اللبنة	الوظيفة
	الإعلان عن متغير عام اسمهName		إيجاد الجذر التربيعي
	إزالة الجزء العشري		إيجاد أكبر قيمة من مجموعة قيم

د-ما وظيفة كل من الأدوات والأشكال التالية ؟ (6 علامات)

الأداة/الشكل	الوظيفة	الأداة/الشكل	الوظيفة
	رمز ثنائي الأبعاد لمفصل خطي انتقالي		مفصل كروي دوراني حول ثلاثة محاور بشكل مستقل
	تكبير حجم المفصل		تجسيم الأسطح المغلقة وجعلها ثلاثية الأبعاد
	رسم الدوائر المغلقة بقياس نصف القطر		شريط التشغيل والإيقاف وواجهة المستخدم

انتهت الإجابات

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

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