دولة فلسطـــــين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/ طولكرم
مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية
العـــام الدراســـــي: 2025 - 2026

وزارة التربية والتعليم العالي

الصف: الثاني عشر الصناعي
اختبار تكنولوجيا المعلومات | نهاية الفصل الثاني
الاربعاء 2026/5/13 الزمن: ساعتان
الاسم: الإجابات النموذجية
المشغل: الإجابات النموذجية

ملاحظة: يتكون الاختبار من ستة اسئلة وعلى الطالب ان يجيب عن خمسة منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب ان يجيب عنها جميعا

**السؤال الاول**

**أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة (6 علامات)**

1- استعلام التحديد Select بدون جملة الترتيب Order By فان برنامج Access:
- لا يقوم بترتيب النتائج
- يصدر رسالة خطأ Error
- ترتيب النتائج تصاعديا حسب المفتاح الاساسي ←
- ترتيب النتائج تنازليا حسب المفتاح الاساسي

2- الميزة في نظام IOS التي تسمح لشاشة الهاتف بتحسس الطقس وتعديل الوان الشاشة حسب اضاءة الجو المحيط
- Itunes
- True Tone ←
- مجس الجو
- مجس الدوران

3- أي من المفاصل الآتية يعطي درجة حرية واحدة
- الاسطواني
- العالمي
- الحلزوني ←
- الكروي

**ب) ما المقصود بكل مما يلي: (6 علامات)**

1- الجدول 2- مجس الدوران 3- الوصلة

الجدول: الجداول هي احدى مكونات قواعد البيانات وهي مكان لتخزين البيانات تتكون من صفوف وأعمدة، وترتبط فيما بينها منطقية مكونة قاعدة بيانات علائقية

مجس الدوران: يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه حول المحاور الثلاثة

الوصلة: عبارة عن جزء صلب غير مرن تشكل جسم الروبوت المناور الذي يتكون من عدة وصلات

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

**ج) في نظام تسجيل أجار شقق سكنية، لديك الكيانات الآتية وصفاتها:** **(8 علامات)**

- الزبون (رقم الزبون، اسم الزبون، رقم الهاتف)
- الشقة (رقم الشقة، المساحة، عدد الغرف، عدد الحمامات)
- تسجيل الاجار (رقم متسلسل، رقم الزبون، رقم الشقة، تاريخ الاستئجار، مدة العقد)

**أجب عن الأسئلة الآتية:**

1. حدد المفاتيح الاساسية مع ذكر اسم الجدول التابع لها.
2. حدد المفاتيح الاجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لها.
3. حدد نوع العلاقة المباشرة بين كيان الزبون وكيان تسجيل الاجار.
4. حدد نوع البيانات المناسب لحقل (رقم متسلسل) وحقل (تاريخ الاستئجار).

1- الزبون: رقم الزبون، الشقة: رقم الشقة، تسجيل الاجار: رقم متسلسل
2- رقم الزبون ورقم الشقة في جدول تسجيل الاجار
3- العلاقة 1 الى متعدد ، واحد من جهة الزبون
4- رقم متسلسل: ترقيم تلقائي، تاريخ الاستئجار: تاريخ/وقت او تاريخ

**السؤال الثاني**

**أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة** **(6 علامات)**

1- في برنامج Access، أي من الأتية تستخدم للتعديل على تصميم التقرير

- عرض التصميم ←
- عرض النموذج
- عرض التخطيط
- التقارير

2- خاصية لون تعبئة الكرة Ball هي:

- PaintColor ←
- BackgroundColor
- ColorPaint
- BallColor

3- أي من الطبقات الأتية تقوم بضغط البيانات

- الجلسة
- التقديم ←
- الشبكة
- التطبيقات

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

ب) علل ما يلي: (6 علامات)

1. الأجهزة التي تستخدم نظام IOS غير معرضة للفايروسات.
2. ضبط خاصية Static لقاعدة الذراع المناور.
3. تعد برامج ادارة قواعد البيانات أكثر برامج الحاسوب انتشاراً.
4. تعدد درجات الامان في برنامج MS Access

1. لان تطبيقات IOS يمكن تنزيلها فقط من المتجر الخاص بشركة آبل، وتحميل التطبيقات إلى المتجر من انتاج مبرمجين وتخضع للفحص قبل رفعها
2. لتثبيت الارضية وعدم تحركها وسقوطها اثناء محاكاة الروبوت
3. تقوم بتخزين البيانات ومعالجتها من ادخال وحذف وتحديث واسترجاع واصدار التقارير
4. لأن برنامج الاكسس يمكن من اعطاء كل مستخدم حق الوصول للمعلومات حسب الحاجة

ج) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL) تأمل الجدول الآتي جيدا، ثم اكتب اوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية: (8 علامات)

1) استعلام تحديث تكلفة Printer الى 300؟
2) استعلام تحديد اسم الجهاز إذا كانت تكلفته اقل او تساوي 3000؟
3) حذف بيانات الجهاز الذي رقمه (6)؟
4) استعلام لاسترجاع بيانات الأجهزة، اعتمادا على حقل رقم الجهاز (ID) الذي سيدخله المستخدم.

| Devices_tbl | | |
|---|---|---|
| ID<br>الرقم | Name<br>اسم الجهاز | Price<br>التكلفة |
| 1 | PC | 2500 |
| 2 | Laptop | 4200 |
| 3 | Printer | 350 |
| 4 | Router | 100 |

1) Update Devices_tbl set Price = 300 where Name = “Printer”
2) Select Name from Devices_tbl where Price <= 3000
3) Delete from Devices_tbl where ID = 6
4) Select * from Devices_tbl where ID = [ادخل رقم الجهاز]

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

**السؤال الثالث**

**أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة (6 علامات)**

1- أي من الأتية تضاف الى النماذج لتنفيذ مهام متنوعة

- الأزرار ← - الألوان
- الترويسة - الصور

2- ما امتداد الملف التنفيذي في نظام ويندوز فون

- xap ← - pax
- ipa - apk

3- لاختيار نوع وحدة الرسم في برنامج Sketch Up من خلال Units والتي يتم الوصول لها من خلال قائمة Window ثم:

- Model Measurements - Model
- Model Details - Model Info ←

**ب) وضح كلاً من التخاطب نصف الازدواج وتخاطب كامل الازدواج مع الرسم (6 علامات)**

نصف الازدواج:

هو تخاطب يتم من خلاله نقل المعلومات باتجاه واحد على نفس حامل الاشارة في وقت معين




كامل الازدواج:

هو تخاطب يتم من خلاله نقل المعلومات بكلا الاتجاهين (ارسال واستقبال) على نفس حامل الاشارة في نفس الوقت.




مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

ج) انقل رقم ادوات برنامج Sketch Up الآتية الى دفتر الاجابة ثم اكتب اسم الاداة (من دون رسم الادوات) (4 علامات)

| الرقم | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| الايقونة |  |  |  |  |

1 المدار او Orbit

2 تجسيم الاشكال الهندسية او Push/Pull

3 وصل المفاصل او joint

4 واجهة المستخدم

د) بناء على دراستك لدرس (طبقات نموذج OSI) أجب عما يلي: (4 علامات)

1- ما وحدة البيانات في طبقة النقل؟
2- اذكر مثال واحد فقط على خدمة لطبقة التقديم؟
3- اذكر مهمة او وظيفة واحدة فقط لطبقة التطبيقات؟
4- ما الحل لمشكلة طول السلك الواصل بين الموجه وجهاز الحاسوب ذو الجودة المتوسطة؟

1- قطع او segments

2- تحويل ملف حاسوب نصي مشفر من EBCDIC الى ملف ترميز ASCII

3- واحدة من الاتية:

الطبقة الأعلى لنموذج OSI

إجراء العمليات على تطبيقات الشبكة من قبل المستخدمين.

تحتوي على مجموعة متنوعة من الوظائف

تؤمن الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين. (2025)

تعمل على قيادة الدخول الى الشبكة وتدفق المعلومات ومعالجة الاخطاء.

4- ضبط التخاطب على أقل سرعة ممكنة 10 Mbps Half Duplex

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

**السؤال الرابع**

**أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة (6 علامات)**

1- أي المكون في قاعدة البيانات الذي يحتوي تخطيطه على اتجاه الصفحة

- الجدول
- التقرير ←
- النموذج
- الاستعلام



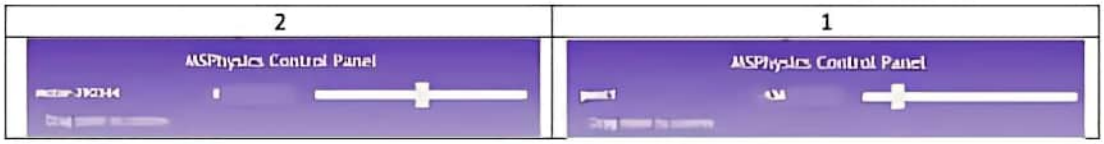

2- في برنامج App Inventor ما ناتج تنفيذ اللبنات

- (32)
- (-7)
- (7) ←
- ليس مما سبق

3- ما الطبقة التي تحدث بها معالجة الأخطاء

- طبقة التطبيقات
- طبقة التقديم
- الطبقات العليا
- جميع الطبقات ←

**ب) من خلال دراستك لدرس (تصميم الروبوت ومساعدة الحاسوب) انقل رقم الشكل الى دفتر الاجابة واكتب اسم ونوع كل محرك. (4 علامات)**



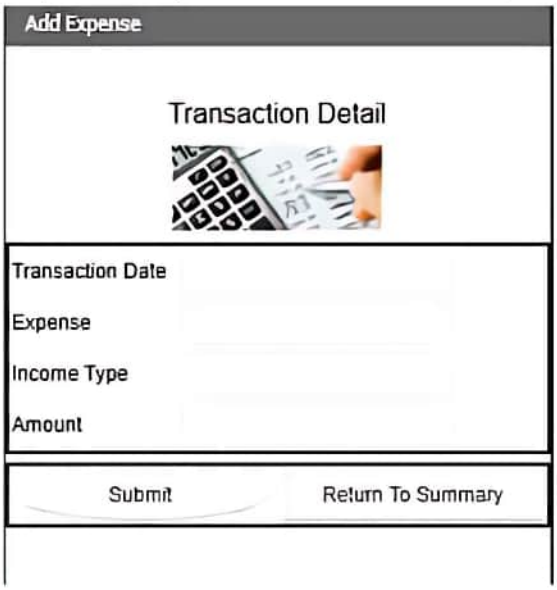

1 الاسم joint1 النوع servo او سيرفو (الاستدلال من خلال وجود رقم لزاوية)

2 الاسم Motor-390344 النوع تيار مستمر او dc-motor (الاستدلال من خلال كلمة Motor)

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

ج) تأمل واجهة التطبيق المجاورة ثم اجب عن الأسئلة الآتية: (10 علامات)




1- اذكر (4) أدوات مختلفة النوع تم استخدامها.
2- اذكر (3) خصائص تم التعديل عليها للأدوات المستخدمة في الواجهة.
3- من أي مجموعة تنتمي اللبنة (true)؟
4- ما وظيفة الخاصية (Heading)؟
5- ما وظيفة الحدث (Initialize)؟

1- أي اربعة ادوات: Label, TextBox, Button, Image, TableArrangment, HorizontalArrangment
2- أي ثلاثة خصائص: Text, TextColor, FontSize, FontBold, Height, Width, Shape, Visible, Columns, Rows, Picture
3- مجموعة Logic
4- زاوية الحركة
5- تهيئة الشاشة حيث يتم تنفيذ الاوامر البرمجية داخل الجزء do عند فتح الشاشة لاول مرة فقط

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

**القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب ان يجيب عن أحدهما فقط**

**السؤال الخامس**

**أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة (6 علامات)**

1- ما الاستعلام الذي تعبر عنه الايقونة 

- إضافة ←
- تحديد
- ربط
- تحديث

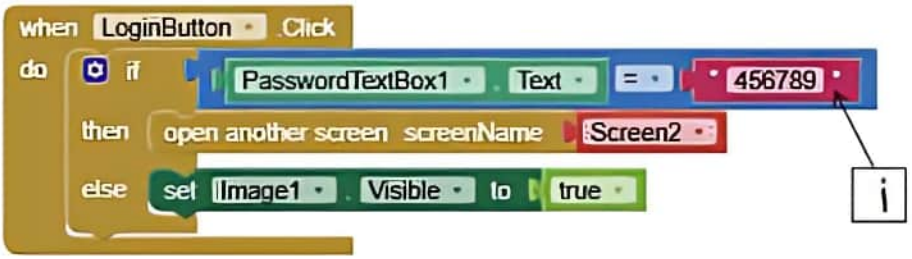
2- في برنامج App Inventor، ما وظيفة الاداة Label

- ادخال النصوص
- ربط القيم
- عنونة مربعات النصوص ←
- فرز القيم

3- في برنامج Sketch Up، ما لون الخط الموازي لمحور الصادات والذي يمثل الارتفاع

- الأحمر
- الأخضر
- الأسود
- الأزرق ←

**ب) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor تأمل اللبنات البرمجية الآتية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها: (7 علامات)**




1- ما اسم الحدث، وما الاسم البرمجي للأداة، وما اسم الأداة؟
2- كم عدد اللبنات البرمجية التي تنتمي للمجموعة (Control)؟
3- ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي في حال ادخال (123456789) في (PasswordTextBox1)؟
4- ما وظيفة الخاصية (Visible)؟
5- من أي مجموعة تنتمي اللبنة المشار إليها بالرمز (أ)؟

1- الحدث Click الاسم البرمجي LoginButton اسم الاداة Button
2- اداتان 2
3- اظهار الصورة Image1

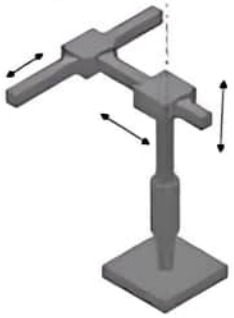
مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

4- اظهار او اخفاء الاداة (بالمقطع البرمجي الصورة Image1)

5- Text

**ج) تم تصميم الشكل أدناه باستخدام برنامج Sketch Up ، تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية (7 علامات)**



1) كم عدد المفاصل؟
2) كم عدد الوصلات؟
3) كم عدد درجات الحرية؟
4) اذكر مثالين على نهايات فاعلة.
5) أذكر انواع المحركات في شريط ادوات المفاصل.

1) 3
2) 4
3) 3
4) أي مثالين:

الجواب: ماسك (ملقط) أصابع / المثاقب (مقدح) / المكابس / آلة لحام نقطة – آلة لحام غاز / أجهزة القياس والقص والقطع والليزر / بخاخ دهان.

5) محرك سيرفر، محرك عادي تيار مستمر ، بدون محرك حر الحركة

**السؤال السادس**

**أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة (6 علامات)**

1- استخدام الدالة Count في برنامج Access لإيجاد

- عدد السجلات ←
- ترقيم السجلات
- عدد الاعمدة
- ترقيم الاعمدة

2- ما طريقة العرض التي تمكن المبرمج من استخدام اللبنات البرمجية في برنامج App Inventor

- All Components
- Blocks ←
- Designer
- All Blocks

3- البروتوكول المسؤول عن إدارة المضيف عن بعد

- SNMP ←
- SMNP
- SMTP
- Telnet

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

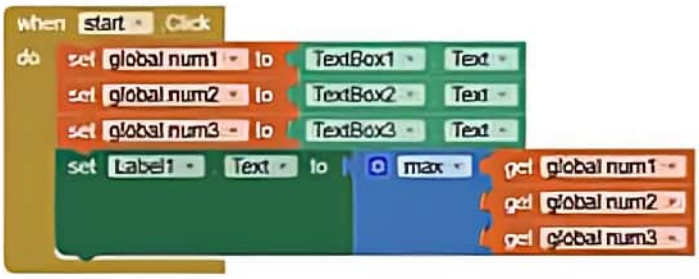
ب) تمعن الشكل الآتي ثم اجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)

| | id | name | salary |
|---|---|---|---|
| الحقل: | id | name | salary |
| الجدول: | employee | employee | employee |
| تحديث إلى: | | | [salary]*1.15 |
| المعايير: | >=3783 | | |
| أو: | | <>"Trump" | |

1- ما نوع الاستعلام؟
2- ما المعيار (الشرط) المستخدم؟
3- اكتب الاستعلام بصيغة SQL

1- تحديث او Update
2- حقل id اكبر او يساوي 3783 او حقل name لا يساوي Trump
3- Update employee set salary = [salary]*1.15 where id >= 3783 or name <> "Trump"

ج) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor تأمل اللبنات البرمجية الآتية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها: (3 علامات)




1) كم عدد المتغيرات؟
2) ما وظيفة اللبنة (max)؟
3) أين سيظهر ناتج تنفيذ المقطع البرمجي؟

1) 3
2) ايجاد اكبر عدد من مجموعة اعداد
3) على مربع التسمية Label1

مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

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

د) أجب عما يلي: (5 علامات)

- عدد (3) من خصائص برنامج الاكسس Access؟
- ما وجه الاختلاف بين النموذج والتقرير من حيث الوظيفة؟

اي ثلاث نقاط:

1. قاعدة بيانات علائقية: البيانات تأخذ شكل جداول ترتبط فيما بينها بعلاقات منطقية.
2. تجمع أكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد، ويأخذ الامتداد accdb، حيث أن الحد الأقصى لحجم هذا الملف GB2، وهذه الخاصية تسهل التعامل مع قاعدة البيانات من جهة، ومن جهة أخرى فإن تلف ملف القاعدة يؤدي إلى فقدان قاعدة البيانات جميعها.
3. تمكن من استيراد وتصدير أنواع مختلفة من البيانات إلى قواعد بيانات وبرامج جداول الكترونية أخرى.
4. تعدد درجات الأمان في الأكسس، بحيث تمكن من إعطاء كل مستخدم حقوق الوصول للمعلومات حسب الحاجة.
5. إمكانية وضع قاعدة البيانات على شبكة حاسوب، مما يمكن عدة مستخدمين من الوصول إليها في آن واحد.
6. تحتوي خصائص وطرق تمكن مدير قاعدة البيانات من التحكم الكامل بها واعطاء الصلاحيات ومنع التغيير غير المصرح به.

وظيفة النموذج: تفاعل المستخدم مع البيانات بالإضافة والتعديل والحذف وعرضها

وظيفة التقرير: عرض البيانات وترتيبها للطباعة.

# مدرسة طولكرم الثانوية الصناعية

مدير المدرسة
م. عاصم عسراوي

معلما المادة
م. سامر الشرفا | أ. صقر جابر

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