دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي
الإدارة العامة للامتحانات العامة

بسم الله الرحمن الرحيم

State Of Palestine
Ministry of Education & Higher Education
N. C. of exam. Assess & Edu. Evaluation
D. G. of General Examinations

الفرع: العلمي والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات
الورقة: --
الجلسة: --

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2026 م

اليوم: الأربعاء
التاريخ: 01 / 07 / 2026
مجموع العلامات: (100) علامة
مدة الامتحان: ساعتان ونصف

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً. 12/43

السؤال الأول: (20 علامة)

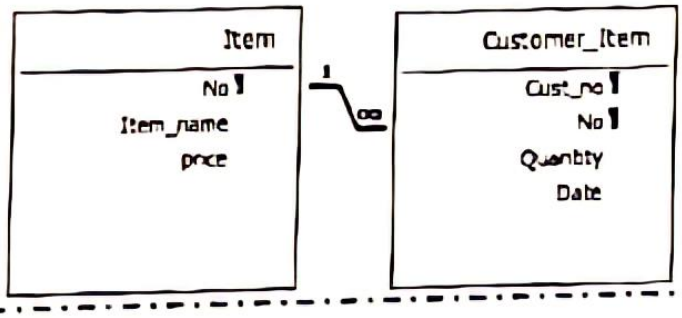
أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. ما الخاصية التي تُمكّن عدة مستخدمين من الوصول الى قاعدة البيانات في آن واحد؟
   - قاعدة بيانات علائقية
   - تعدد درجات الامان
   - استيراد وتصدير الملفات
   - موضع القاعدة على الشبكة
2. أي من الامتدادات التالية يمثل الملف التنفيذي الذي يتم رفعه إلى متجر App Store لنظام IOS ؟
   - .apk
   - .xap
   - .ipa
   - .cod
3. احدى البرمجيات الآتية من برمجيات الرسم بالحاسوب:
   - App Inventor
   - Autocad
   - V.Basic
   - Web Page Maker

ب) عدد ثلاثة من الميزات التقنية التي يتفوق بها نظام Android والتي تجعله المفضل للمطورين الذين يرغبون في تعديل الشيفرة المصدرية للنظام؟ (3 علامات)

ج) ما المقصود بدرجات الحرية (DoF) في الأذرع الروبوتية؟ (علامتان)

د) تأمل الجداول الآتية ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات لجداول نظام "سوبرماركت": (9 علامات)



1. حساب عدد المضائع (Item) التي يزيد سعرها (price) عن 20.
2. عرض اسم البضاعة (Item_name) وسعرها (price) والكمية (Quantity) التي اشتراها الزبون رقم 10.
3. تحديث سعر البضاعة التي رقمها 6 بزيادة نسبة 20%.
4. حذف جميع بيانات الجدول (Customer_Item) قبل تاريخ 2025/1/1.

السؤال الثاني: (20 علامة)

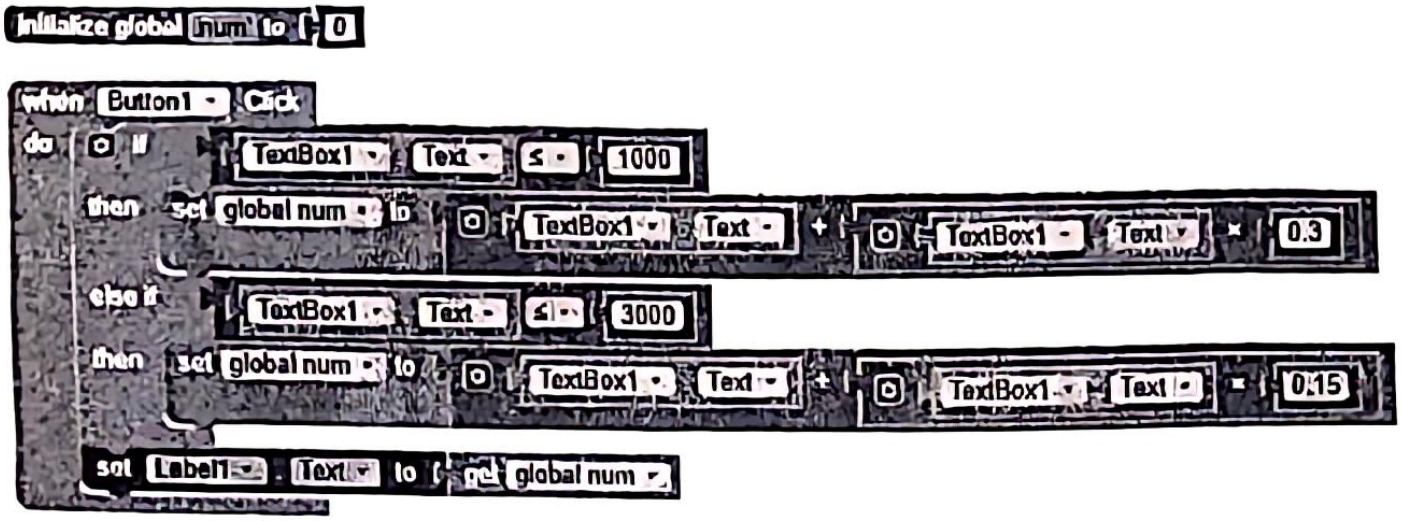
أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. ما نوع البيانات المناسب للقيم النصية التي يتجاوز طولها 255 رمزاً؟
   - نص Text
   - مذكرة Memo
   - تاريخ / وقت Time/Date
   - رقم Number
2. عند استخدام لبنة 66 Mod 10 في App Inventor ، فالناتج هو:
   - 0.6
   - 60
   - 6
   - 10
3. ماذا تمثل الأداة UI في برنامج sketch up ؟
   - اسم المحرك
   - وصل المفاصل
   - واجهة المستخدم
   - الإضاءة

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

تابع السؤال الثاني:

ب) تأمل المقطع البرمجي التالي المخصص لحساب مكافأة الموظفين بناءً على الراتب الأساسي المدخل في TextBox1، ثم أجب عن الاسئلة التي تليه: (7 علامات)



1. حدد أدوات الإدخال وأدوات الإخراج المستخدمة في هذا المقطع؟
2. ما ناتج تنفيذ البرنامج في الحالات التالية؟

الحالة الأولى: إذا كانت القيمة المدخلة 800.

الحالة الثانية: إذا كانت القيمة المدخلة 2500.

3. ما وظيفة هذا الكود البرمجي بشكل عام؟
4. ما الحدث (Event) المستخدم في هذا المقطع؟ وعلى أي أداة يتم تنفيذه؟

ج) ما وظيفة كل من البروتوكولات الآتية: SMTP SNMP FTP (3 علامات)

د) ما أهمية كل من الآتية في قواعد البيانات: الجداول ، الاستعلامات ، النماذج ، التقارير؟ (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

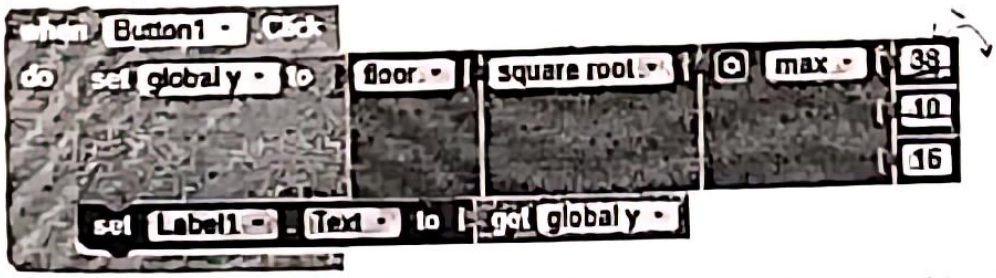
أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. ما ناتج تنفيذ الاستعلام الآتي: DELETE FROM Student Where Mark<50 OR No= [أدخل رقم الطالب];
   - حذف سجل الطالب الذي علامته أكبر من 50 أو رقمه حسب الرقم المدخل من المستخدم.
   - حذف سجل الطالب الذي علامته أقل من 50 أو رقمه حسب الرقم المدخل من المستخدم.
   - حذف سجل الطالب الذي علامته أو رقمه حسب القيم التي يدخلها المستخدم.
   - حذف سجل الطالب الذي علامته أقل من 50 ورقمه حسب الرقم المدخل من المستخدم.
2. الميزة التي تمنح نظام Android القدرة على تشغيل أكثر من تطبيق في نفس الوقت على الشاشة تسمى:
   - الإطار المتعدد
   - مفتوح المصدر
   - جمع القمامة
   - التمرير الذكي
3. في نظام الشبكات، ما التخاطب الذي يتم من خلاله نقل المعلومات باتجاه واحد على نفس حامل الإشارة في وقت معين:
   - التخاطب الأحادي
   - التخاطب نصف المزدوج
   - التخاطب الثنائي
   - التخاطب كامل الازدواج

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

تابع السؤال الثالث:

ب) تأمل المقطع البرمجي التالي لبرنامج App Inventor ثم أجب: (4 علامات)



1. ما القيمة النهائية التي سيتم تخزينها في المتغير (Y)؟ وضح تسلسل العمليات الحسابية.
2. إذا تم استبدال لبنة max بـ min في نفس المقطع، فما هو الناتج الجديد؟
3. ما عمل لبنة  ؟

ج) وضح خدمة استعادة الجلسة (التلتيش والاستعادة) التي تقدمها طبقة الجلسة؟ (3 علامات)

د) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيدا ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية: (7 علامات)

Computer_tbl				
ID	Model	CPU type	Frequency	Price
44	Acer	Core i5	GHZ 3.20	2600
78	HP	Core i3	GHZ 2.20	2000
52	Lenovo	Core i7	GHZ 5.20	4200
32	HP	Core i5	GHZ 3.20	2400

1. إضافة سجل لجدول Computer_tbl بالبيانات التالية (70 , DELL , core i5 , GHZ 3.20 , 2500)
2. حذف بيانات الحاسوب حسب الرقم ID الذي يدخله المستخدم.
3. استرجاع بيانات الحواسيب التي يقل سعرها 'Price' عن3000 ومرتبة تنازلياً حسب حقل 'Model' .
4. تحديث سعر الحواسب 'Price' من شركة HP بخصم 10% من السعر الأصلي.

السؤال الرابع: (20 علامة)

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

1. ماذا يطلق على مجموعة الأوامر لإجراء عمليات مختلفة على الجداول من إدخال وتعديل وحذف واسترجاع للسجلات؟
   - DML
   - DCL
   - DRL
2. في برنامج App Inventor ، ما اللبنة التي تستخدم لإيجاد الجذر التربيعي ؟
   - floor
   - square root
   - Modulo
   - min
3. كم عدد درجات الحرية في المفصل الاسطواني؟
   - 0
   - 1
   - 2
   - 3

ب) اشرح الفرق الجوهري بين "الواقع المعزز (AR)" و"الواقع الافتراضي (VR)" من حيث الأدوات المستخدمة وطبيعة البيئة التي يتفاعل معها المستخدم؟ (4 علامات)

ج) من خلال دراستك لبرنامج Sketchup، ما وظيفة كل من: (علامتان)

خاصية Measurements ، الأداة Orbit

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

تابع السؤال الرابع:

د) لدى نظام صيدلية (الشفاء) الكيانات الآتية: (8 علامات)

- الدواء (كود الدواء، اسم الدواء، تاريخ الانتهاء، رقم التصنيف).
- التصنيف (رقم التصنيف، اسم التصنيف).
- المستودع (كود المستودع، عنوان المستودع، المدينة).

أجب عن الأسئلة الآتية، إذا علمت أن: 1. لكل دواء تصنيف واحد. 2. الدواء يخزّن في مستودعات.

1. اذكر مفتاحا أساسيا ومفتاحا أجنبيا مع ذكر اسم الكيان التابع له.
2. ما نوع كل حقل في كيان الدواء؟
3. ما العلاقة بين كل من: (كيان التصنيف وكيان الدواء) ، (كيان الدواء وكيان المستودع).
4. ارسم مخطط ERD موضحاً العلاقات بين الكيانات.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

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

1. ما التبويب الذي يتم من خلاله تحويل الاستعلام من تحديد الى إلحاق؟

- تنسيق
- إنشاء
- الصفحة الرئيسية
- تصميم

2. في واجهة App Inventor ، ما المجموعة التي تمكننا من الوصول إلى لبنات المقارنة المنطقية مثل (= ، > ، <):

- Math
- Logic
- Variables
- Control

3. ما الطبقة التي يستخدم فيها بروتوكول ASP:

- النقل
- الجلسة
- التقديم
- التطبيقات

ب) علل: (7 علامات)

1. يعتبر نظام IOS بيئة أكثر أماناً مقارنة بنظام Android من وجهة نظر المستخدم العادي
2. تعتبر لغات البرمجة المستخدمة في بناء التطبيقات الهجينة (Hybrid) أسهل في التعلم للمطورين المبتدئين مقارنة باللغات المستخدمة في التطبيقات الأصيلة (Native).
3. تعد التقارير من مخرجات قاعدة البيانات.
4. ينفذ استعلام الإدخال مرة واحدة فقط.
5. يعتبر برنامج أكسس قاعدة بيانات علائقية.

لانها ترتبط فيما بينها بعلاقات منطقية

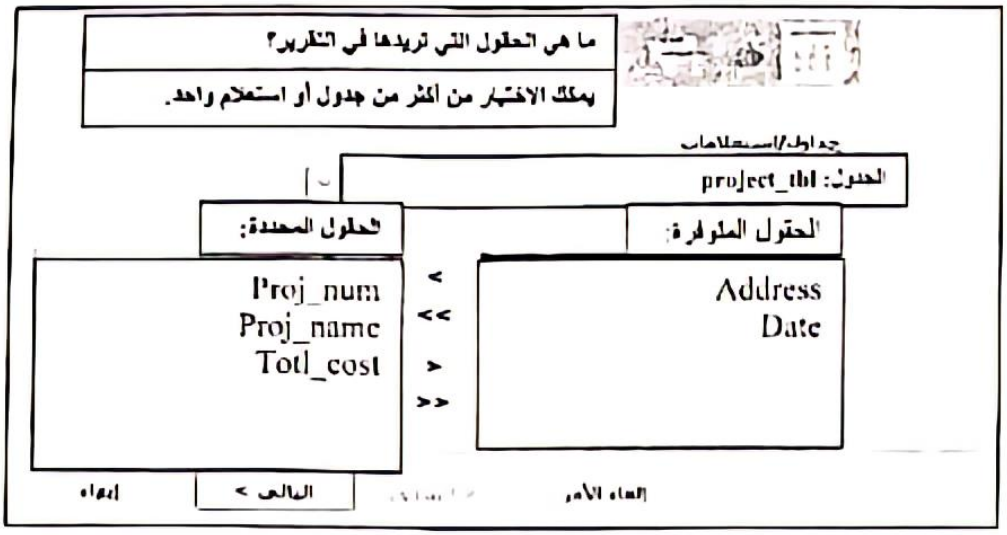
ما الفرق بين المفاصل الدورانية والانتقالية من حيث: دوران المفصل، عدد درجات الحرية. (4 علامات)

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

تابع السؤال الخامس:

د) في الشكل المجاور: (3 علامات)

- من أي تبويب يتم إحضار الشاشة المحاورة؟
- ما مصدر البيانات؟
- ما أهمية الحقول المحددة؟

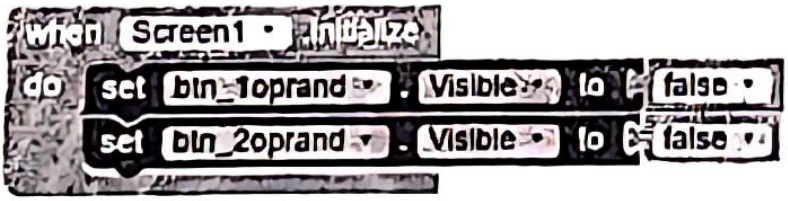


السؤال السادس: (20 علامة)

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

1. ما المكون الأساسي لبناء قاعدة بيانات في برنامج أكسس؟
   - جداول
   - نماذج
   - لغة SQL
   - تقارير
2. ما اسم المجموعة (Palette) التي نحصل منها على لبنة Mod ولبنة floor؟
   - Math
   - Logic
   - Variables
   - Control
3. عملية تأكيد مصداقية المعلومات المرسلة وفق المطلوب:
   - التفويض
   - المصادقة
   - استعادة الجلسة
   - الترميز

ب) تمعن اللبنات المجاورة، ثم أجب عما يلي: (6 علامات)



1. ما المجموعة التي تنتمي اليها اللبنة false؟
2. ما وظيفة الخاصية visible؟
3. ما الأدوات المستخدمة في التطبيق؟
4. ما الحدث وعلى أي أداة سيتم تنفيذه؟

ج) عدد أهم البروتوكولات المستخدمة في طبقة التقديم. (3 علامات)

د) في نظام قاعدة بيانات محل تجاري لبيع المنتجات: (5 علامات)

- الكيانات هي: كيان المشتري(Customer) ، كيان المنتج(Product) ، كيان تفاصيل الشراء (Purchase)
- المشتري يشتري العديد من المنتجات، والمنتج الواحد يشتريه عدة مشترين.

- ارسم مخطط ERD للنظام موضحاً المفاتيح الأساسية والأجنبية والعلاقات بين الكيانات.

انتهت الأسئلة

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