



اليوم: الخميس
التاريخ: 04 / 07 / 2024 م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي
الإدارة العامة للامتحانات العامة
الفرع: العلمي والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات
الورقة: --
الجلسة: --

امتحان شهادة المراقبة الثانوية العامة
الموسم الأول - لعام 2024 م

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

السؤال الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.
السؤال الأول: (20 علامة).

- يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:
- ما هو أكبر أنواع الأرقام الصحيحة من حيث السعة التخزينية؟
 - عدد صحيحة
 - عدد صحيح طويل
 - بايت
 - الاستعلام
 - ما المكون في قاعدة البيانات الذي يحتوي تخطيطه على اتجاه الصفحة؟
 - الجدول
 - النموذج
 - التغريب
 - ما علامة التبويب التي يتم من خلالها إضافة زر إلى نموذج؟
 - تصميم
 - تنسيق
 - الصفحة الرئيسية
 - ترتيب
 - أي من الآتية تعتبر مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدمي قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها؟
 - DDL
 - DCL
 - CDL
 - DML
 - ما امتداد الملفات التي يتم إنشاؤها في برنامج Sketch up .?
 - ksp
 - spk
 - psk
 - skp
 - ما الطبقة المسئولة عن التخاطب بين نظائر على الشبكة؟
 - التقديم
 - النقل
 - التطبيقات
 - الجلسة
 - ما البروتوكول الذي يستخدم لتسجيل الدخول عن بعد؟
 - SMTP
 - FTP
 - TFTP
 - TELNET
 - أي من الآتية ليست من ميزات التطبيق الهجين؟
 - يتواجد في متجر واحد
 - يعمل في أكثر من بيئتين نظام تشغيل
 - يستخدم (CSS) في برمجتها
 - ما التقنية التي تعتمد على تعرف النظام إلى ربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها؟
 - الواقع الافتراضي
 - التمرير الذكي
 - القيود
 - ما عدد درجات الحرية التي يشتمل عليها المفصل الأسطواني؟
 - (3) -
 - (1) -
 - (4) -
 - (2) -

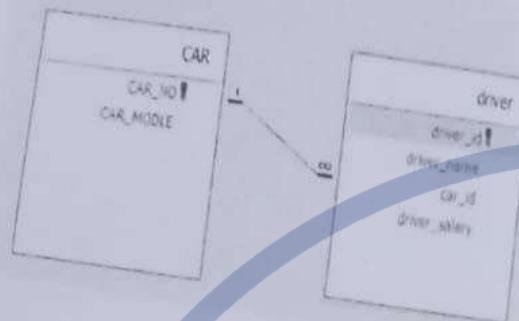
تابع أسللة مبحث: تكنولوجيا المعلومات
السؤال الثاني: (20 علامة)

الفرع: العلمي والصناعي

الورقة:

(6 علامات)

3. خاصية الرفع للتنبيه (Raise To Wake) (Raise To Wake) (6 علامات)



(a) أجب عما يلي:
1. المفتاح الأجنبي
2. الإيثرنت (Ethernet)

ب) بالاستعارة بالشكل المجاور:

1. ما الأداة التي توصلنا إلى الشاشة المقابلة؟

2. من أي علامة توب بيمكن الوصول إليها؟

3. ما المفاتيح الأساسية والأجنبيّة؟

4. قرر العلاقة بين الجدولين كلاماً؟

(ج) أجب عما يلي:

1. اذكر الطبقات العليا في نموذج OSI.
2. اذكر مثال على خدمة طبقة التقديم.
3. عدد الخطوات الرئيسية في بناء تطبيق ببرنام الإيفونتر AppInventor.

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) أجب عما يلي:

[.] بالاعتماد على الشكل المجاور:

ما مكونات قاعدة البيانات؟ اكتب أسماء أربعة من هذه المكونات مع نوع كل منها؟

(ج) على:

(ا) يتم تحديد نوع البيانات الأسباب للحقل.

(ب) استخدام حقول الوصلة (ال وسيط) في قواعد البيانات.

(ج) تأمل المبنيات البرمجية التالية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما هو الحدث في الكود المجاور؟ ما الكائن الذي وقع عليه الحدث؟

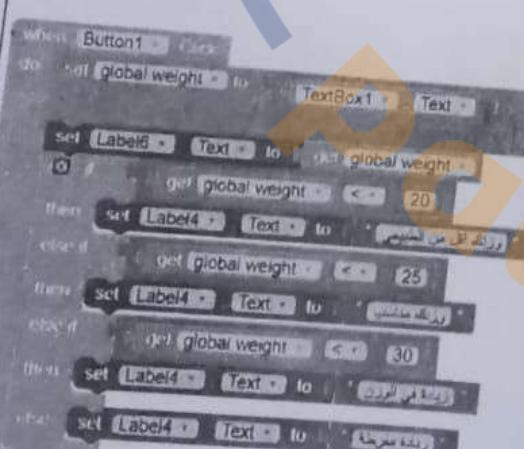
2. ما اسم الأداة التي سيظهر فيها قيمة معامل السمنة؟

3. ما اسم المتغير الذي تم تعريفه في البرنامج؟

4. وضع ناتج تنفيذ البرنامج، إذا كان

معامل السمنة = (38).

جيزي



(6 علامات)

(ج) أجب عما يلي:

1. وضح المقصود بدرجة الحرية (DOF)، مبيناً العلاقة بين عمل الروبوت وعدد درجات الحرية.

2. ما الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم؟ مع ذكر أحد البروتوكولات المستخدمة في هذه الطبقة.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عن الأسئلة الآتية؟

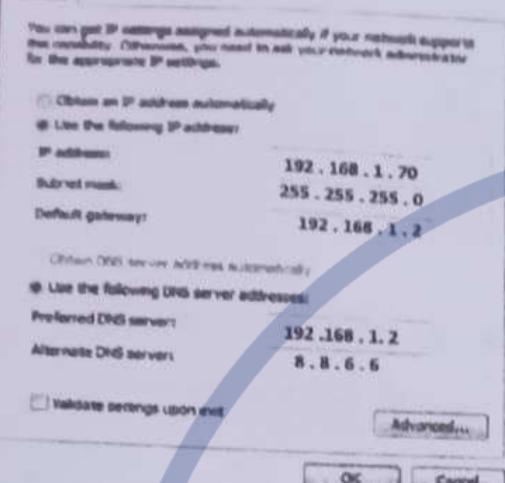
1. ماذا تمثل هذه الشاشة؟

2. ما إصدار بروتوكول TCP/IP المستخدم؟

3. حدد العنوان الذي يوصلنا لإعدادات الموجه.

4. حدد عنوان شبكة (IP) للجهاز.

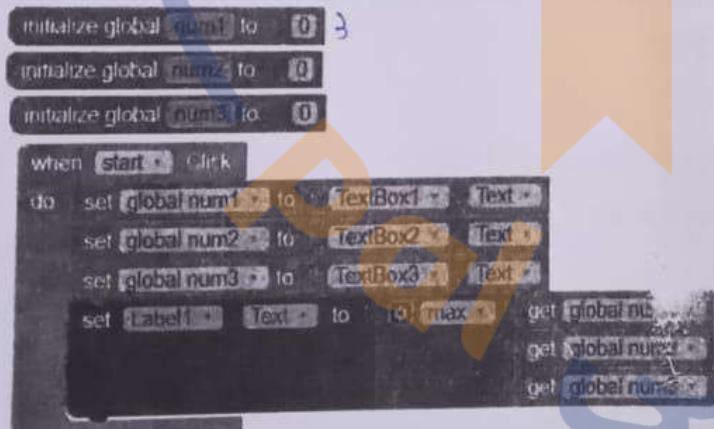
6 علامات)



6 علامات)

	driver_salary driver [driver]![driver_salary]+300	driver_name driver	الحقل: الجدول: تحديث إلى: المعابر: أو:
>=1500			

8 علامات)



ب) بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الجداول التي يعالجها الاستعلام؟

2. ما نوع الاستعلام؟ ما المعيار؟

3. اكتب جملة SQL التي تعمل نفس عمل الاستعلام؟

إذا كانت القيمة في راتب المسائق (1000) ما قيمة الراتب بعد تنفيذ الاستعلام؟

ج) تأمل اللعبات البرمجية المجاورة، وأجب عن الأسئلة التالية:

1. ما نوع الحدث؟ وما الأداة التي وقع عليها الحدث؟

2. ما وظيفة اللعبات البرمجية؟ وأين تظهر النتيجة عند التنفيذ؟

3. ما اسم أداة (أداوات) الإدخال في البرنامج؟

4. ما ناتج تنفيذ البرنامج إذا أدخلنا القيم:

43,34,23

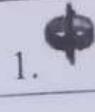
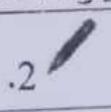
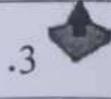
6 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) أجب عما يلي:

1. في الأذرع الروبوتية، أذكر النوعين الرئيسيين من المفاصل.

2. في برنامج Sketch up ما وظيفة الأيقونات التالية:



ب) أجب عما يلي:

1. مستعيناً بالرسم، ما الأدوات المستخدمة في تصميم واجهة التطبيق الذي يقوم باستقبال علامتين وإخراج معلمهما بالضغط على زر أحسب؟

2. عدد أربعاً من طرق نقل الملفات في الأندرويد.

(6 علامات)

- ب) أجب عما يلي:
- مستعيناً بالرسم، ما الأدوات المستخدمة في تصميم واجهة التطبيق الذي يقوم باستقبال علامتين وإخراج معلمهما بالضغط على زر أحسب؟
 - عدد أربعاً من طرق نقل الملفات في الأندرويد.

(8 علامات)

-SELECT * FROM car Where model<2010 ORDER BY model [ASC];
 - Insert into car (car_id, car_model) values (4, 2023);

(6 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) من خلال دراستك لوحدة الرسم الهندسي وتصميم الروبوت أجب عما يلي:

1. في برنامج Sketchup، ما الشرط الذي يجب تتحققه على عنصر مرسوم حتى نتمكن من تطبيق أدوات الإضافة (Physics MS) عليه؟

- ما هي المحاور الرئيسية؟
- ماذا يمثل كل محور؟
- ما أهمية خاصية السكون (Static) عند رسم القاعدة؟

(8 علامات)

ب) أجب عما يلي:

- ما نوع العلاقة المناسب بين جدولى الدورة والطالب (الدورة يأخذها عدة طلاب، والطالب يأخذ عدة دورات)،

بحيث يكون مقبولاً في قواعد البيانات موضحاً إجابتك برسم ERD

2. على:

أ) يستخدم بروتوكول PPPoE إعدادات اتصال ثابتة مع جميع المستخدمين في فلسطين.

ب) تظهر رسالة خطأ عند محاولة إدخال بيانات لسجل إلى أحد الجداول.

(6 علامات)

ج) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. تأمل اللعبات التالية وأجب عما يلي:

أ) ما الحدث المستخدم؟ وعلى أي المكونات يقع الحدث؟

ب) ما وظيفة اللعبات؟

ج) في أي مرحلة يتم تفريذها في برنامج الآلة الحاسبة؟

2. ما الجهاز الذي يقوم بتفعيل الإشارة اللاسلكية؟

انتهت الأسئلة

