



اليوم: الخميس
التاريخ: 2025/ 08 / 21
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية لعام 2025 م

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.

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. في برنامج آكسس Microsoft Access، ما نوع البيانات الأنسب لتخزين حقل (موعد الاختبار) في جدول الاختبارات؟

Time/date تاريخ ووقت

Report تقرير

Text نص

Memo مذكرة

2. لمحاكاة البيئة الحقيقية نحتاج إلى تقنية؟

التصوير العكسي

التصوير المزدوج

تصوير الفيديو

تصوير 360°

3. أي من الأدوات الآتية تستخدم لتجسيم الأسطح المغلقة وجعلها ثلاثية الأبعاد في برنامج Sketchup ؟



—



—



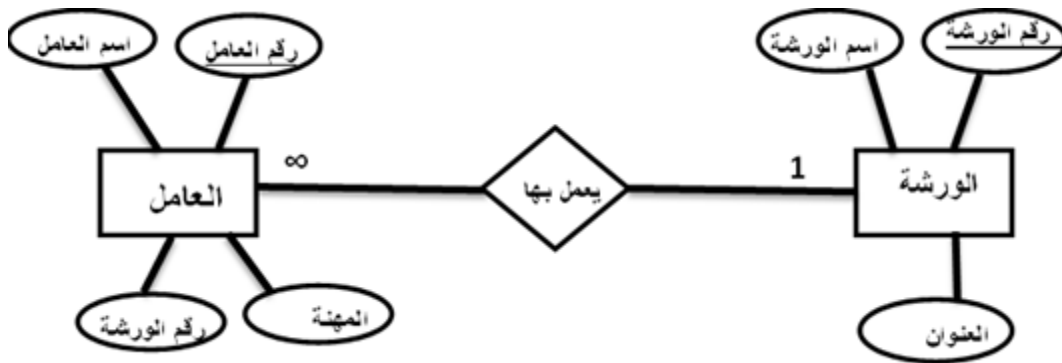
—



—

(8 علامات)

ب) تأمل المخطط الآتي، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. ماذا يُطلق على المخطط أعلاه؟

2. حدّد أسماء الكيانات.

3. ما العلاقة بين الكيانات المقابلة؟

4. حدّد المفتاح الأجنبي في المخطط، مع ذكر اسم الكيان التابع له.

ج. ما المقصود بكل من الآتية:

1. النماذج

2. التطبيقات الأصلية

3. درجات الحرية Dof

(6 علامات)

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. في برنامج آكسس Microsoft Access، ما الأيقونة التي تشير إلى استعمال إلحاق؟



2. في برنامج App Inventor، ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Table Arrangement؟

Layout -

User Interface -

Media -

Drawing & Animation -

3. أي من طبقات OSI الآتية تقوم بعنوان المنافذ بإعطائها أرقام خاصة ؟

طبقة التطبيقات -

طبقة التقديم -

طبقة النقل -

طبقة الجلسة -

ب) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم أكتب أوامر SQL

لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

(6 علامات)

Student_tbl

Id	Name	Age	Average
111	Ali	14	96
112	Sameer	13	65
113	Leen	14	80

1. إضافة سجل للجدول (Student_tbl) بالبيانات الآتية:

(114,Rami,14,75)

2. تحديث معدلات الطلاب الذين معدلاتهم (Average) أقل من

80 لتصبح 80.

3. حذف بيانات الطالب (Ali).

(4 علامات)

ج) عدّد أربعاً من ميزات نظام الأندرويد (Android).

(4 علامات)

د) اذكر البروتوكولات المستخدمة في طبقة الجلسة.

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. في برنامج آكسس Microsoft Access، أي من الآتية تستخدم للتعديل على تصميم التقرير؟

التقارير -

عرض التخطيط -

عرض النموذج -

عرض التصميم -

2. في برنامج App Inventor، ما وظيفة اللبنة initialize global result to ؟

إحضار قيمة المتغير -

إسناد قيمة للمتغير -

قراءة المتغير -

الإعلان عن المتغير -

3. أي من المفاصل الآتية انتقالي في اتجاهين (x-y)؟

مستوى planner -

الحلزوني -

الاسطوانى -

الكروي -

(4 علامات)

ب) قارن بين النموذج والتقرير من حيث المفهوم والتصنيف (مدخلات، مخرجات أو معالجة).

(6 علامات)

ج) علّل:

1. عند تشابه اسماء الحقول يوضع اسم الجدول متبوعاً بنقطة قبل اسم الحقول.

2. تستخدم عدة عدسات في تقنية تصوير 360° في الهواتف الذكية.

3. يحدث في بعض الأحيان فصل ووصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب.

(4 علامات)

د) وضّح أربع من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التطبيقات.

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. في برنامج آكسس Microsoft Access، ماذا تعني العملية (< >)؟

- أكبر وأصغر
- أصغر وليس أكبر
- يساوي
- لا يساوي

2. أي من التطبيقات الآتية تدعم إنشاء الواقع المعزز؟

- أورازما Aurasma
- آكسس Access
- جافا Java
- آب إنفنتور App inventor

3. أي من المفصلات الآتية يعطي درجة حرية واحدة ؟

- الحلزوني
- الاسطواناني
- الكروي
- العالمي

ب. لدى نظام (عيادة طبيب) الكيانات وصفاتها الموضحة في الشكل الآتي: (8 علامات)



1. حدّد اثنين من المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الكيان التابع له.

2. حدّد اثنين من المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الكيان التابع له.

3. حدّد العلاقة بين كيان المريض، وكيان الطبيب.

4. ارسم نموذج (ERD) للنظام.

ج) قارن بين نظام الأندرويد، ونظام IOS من حيث:

- 1. مصدرية النظام
- 2. الملفات التنفيذية
- 3. الشركة المطورة

د) ما هي الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم ؟ (3 علامات)

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 الأمر الذي يستخدم لإظهار سجل من جدول ما ضمن قاعدة البيانات؟

- Delete
- Select
- Update
- Insert

2. في برنامج App Inventor، ما وظيفة الأداة Image ؟

- لإظهار الصور
- لإشارة إلى القيم
- إظهار القيم
- إظهار المتغيرات

3. أي من طبقات OSI الآتية تستخدم بروتوكول ASP ؟

- طبقة التقديم
- طبقة الجلسة
- طبقة التطبيقات
- طبقة الشبكة

تابع السؤال الخامس:

(ب) ما وظيفة الاستعلامين الآتيين؟

(4 علامات)

1- SELECT * FROM worker-tbl WHERE Salary>=500 ORDER BY name ASC;

2- UPDATE worker-tbl SET worker-tbl.Salary = [Salary]*1.3;

(6 علامات)

(ج) ما المقصود بكلٍ من الآتية:

1. الاستعلامات 2. تقنية الواقع الافتراضي 3. المفصل

(4 علامات)

(د) أي الطبقات من طبقات OSI يحدث فيها كل مما يلي :

1. تنسيق المعلومات وتسليمها الى طبقة التطبيقات.

2. تأمين الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين.

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. أي من البيانات الآتية لا يتجاوز طولها 255 رمزاً؟

Integer – Text –

Memo – Single –

2. في برنامج App Inventor، أي من الخصائص الآتية تستخدم لتحميل صورة في مربع الصورة؟

Picture – lignHorizontal –

Image – Screen –

3. أي من البروتوكولات الآتية يستخدم في طبقة الجلسة؟

L2TP – LLP –

TFTP – SNMP –

(10 علامات)

(ب) لدى نظام مؤسسة تجارية الكيانات وصفاتها الآتية:

* الصنف (رقم الصنف، اسم الصنف، السعر)

* التاجر (رقم التاجر، اسم التاجر، رقم الجوال)

* الفاتورة (رقم الفاتورة، رقم الصنف، رقم التاجر، تاريخ الفاتورة، قيمة الفاتورة)

إذا علمت أن: التاجر يشتري أكثر من صنف، والصنف يُباع لأكثر من تاجر، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. حدّد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول التابع لها.

2. حدّد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لها.

3. حدّد العلاقة بين كيان الصنف، وكيان التاجر.

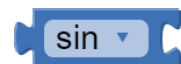
4. ارسم نموذج (ERD) للنظام السابق.

(علامتان)

(ج) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، ما وظيفة كل من اللبانات التالية:



2.



1.

(علامتان)

(د) اذكر اثنين من المحركات التي يمكن اضافتها من شريط المفاصل في برنامج Sketchup ؟

انتهت الأسئلة