



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/ 08 / 21م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: تطبيقات الهواتف الذكية
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

القسم 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

1. ما هو العنصر الذي يعرض البيانات بشكل صفوف وأعمدة كالجداول؟

Fragment -

ListView -

Webview -

GridView -

2. في أي مجلد توجد أيقونة التطبيق؟

icon -

mipmap -

style -

theme -

3. كيف يجب أن ينتهي الرابط عند استخدام رابط الفيديو لعرضه في عارض الفيديو (video view)؟

https:// -

mp3 -

mp4 -

wav -

4. كيف يتم تمثيل البيانات في قواعد البيانات العلائقية؟

صف -

جدول -

خلية -

عمود -

5. ما هو حجم ملف قاعدة البيانات SQLite؟

600 كيلو بايت -

600 بايت -

600 جيجا بايت -

600 ميغا بايت -

6. ما هو أمر SQL الذي يقوم بتحديث السجلات في الجدول؟

Create -

Update -

Select -

Alter -

7. كيف يتم استدعاء الكلمات من ملف strings.xml في ملف التصميم؟

R.strings -

R.string -

@strings -

@string -

8. على ماذا يدل الاختصار dpi؟

Dot Pixel Inch -

Device Pixel Inch -

Dot Per Inch -

Density Pixel Inch -

9. ما اسم المتغير الذي يحدد لون الشريط الذي يظهر فيه الوقت ونسبة البطارية (Status bar) في ملف الألوان (color.xml)؟

colorPrimary -

colorStatus -

colorAccent -

colorPrimaryDark -

10. ما هو المكان الذي يمكنني من تغيير اصدار التطبيق؟

Manifest -

Layout -

Java -

Gradle -

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) ما هي القنوات التي نستخدمها مع الاشعارات؟ وما هي مستوياتها؟ وشرح شرحاً بسيطاً عن كل مستوى.

(10علامات)

ب) بعد الاطلاع على الكود البرمجي الآتي، أجب عن الأسئلة التالية:

```
videoView.setVideoURI(Uri.parse("android.resource://" + packageName + "/" + R.raw.file
val mediaController = MediaController(this)
videoView.setMediaController(mediaController)
videoView.start()
```

1. ما وظيفة الكود البرمجي؟ (علامتان)

2. ما اسم المجلد الذي به الملف؟ (علامة واحدة)

3. ما وظيفة كل من الآتية: (start, setMediaController, MediaController, Uri.parse, setVideoURI) (5علامات)

(علامات)

ج) ما هي ال Fragment؟ وما فائدتها؟ (علامتان)

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) ما فائدة الدوال التالية في الصنف MediaPlayer؟

stop, start, prepare, setDataSource, reset

ب) اذكر 3 استخدامات لمربع الحوار (dialog). (3علامات)

ج) اذكر انواع العلاقات، مع مثال واحد لكل نوع. (8علامات)

د) ما هو التكامل المرجعي؟ وما هي القواعد التي يفرضها؟ (4علامات)

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) متى تعمل مراحل حياة ال fragment التالية:

onDestroyView, onPause, onResume, onStart, onAttach

ب) ما وظيفة LayoutInflater؟ وضح ذلك بالرسم. (علامتان)

ج) ما هي قواعد البيانات؟ واذكر ثلاث أمثلة على نظم قواعد البيانات العلائقية. (5علامات)

د) اشرح عملية ترقيم الاصدارات (semantic versioning 2.0.0). (3علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

(10 علامة)

أ) ما المهام التي تقوم بها الدوال التالية في SQLite؟

getReadableDatabase ،rawQuery ،query ،delete ،moveToLast

(3 علامات)

ب) ما هي الأنواع الممكنة لمقدمة (Foreground) الأيقونة؟

(علامتان)

ج) اذكر طريقتين لتعديل ملف الانماط (styles) ببرنامج android studio.

(5 علامات)

د) إلى ماذا يرمز مفهوم CRUD؟ واين يستخدم؟

السؤال السادس: (20 علامة)

(3 علامات)

أ) اذكر أهم المعايير والاجراءات المتبعة عند إنشاء أكثر من واجهة تصميم بأحجام مختلفة.

(5 علامات)

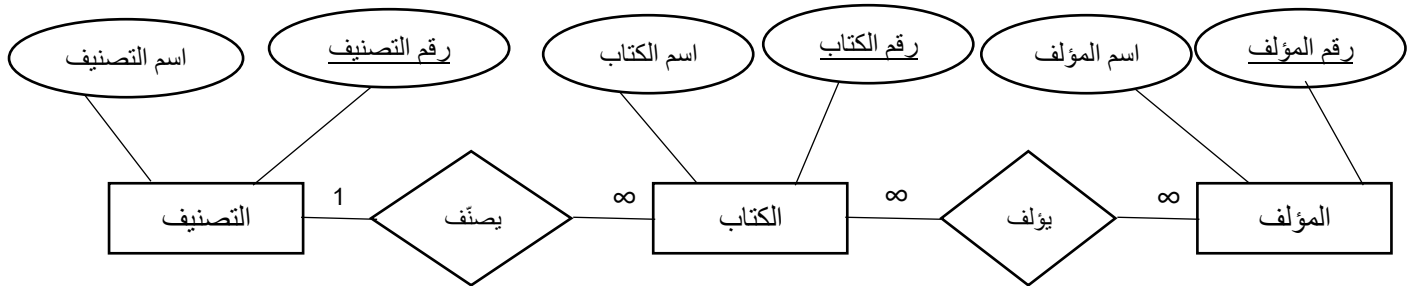
ب) عرف الوسائط المتعددة، واذكر 3 أنواع منها.

(علامتان)

ج) علل: تعد أيقونة التطبيق عنصراً مهماً لإنجاح التطبيق وانتشاره.

(10 علامات)

د) في ضوء فهمك لقواعد البيانات العلائقية، تمنع الجداول التالية ومن ثم أجب عما يلي:



(3 علامات)

1. اكتب المفتاح الاساسي لكل جدول.

(3 علامات)

2. اكتب المفاتيح الأجنبية.

(علامتان)

3. ما نوع العلاقة بين الجداول التالية:

أ- جدول المؤلف وجدول الكتاب.

ب- جدول الكتاب وجدول التصنيف.

(علامتان)

4. ما هي العلاقة غير المرغوبة، وكيف يمكن حلها؟

انتهت الأسئلة