

نموذج رقم: 1	4.	رقِم الطالب في كشف الحضور:
اسم المساق: تطوير برمجيات الهواتف الذكية(2)		عدد صفحات الامتحان: 3 صفحات
رقم المساق: DCSC 2303		اسم الطالب/ة رباعي:
مدة الامتحان: ساعتان		الرقم الجامعي:
وقت الامتحان: 11:00 – 13:00	الامتحانات النهائية للفصل	رقِم الشعبة:
تاريخ الامتحان: 2023/1/16	الدراسي الاول 2023/2022	اسم المدرس:

رصد درجات الطالب

السؤال الأول: اختر/اختاري الإجابة الصحيحة، وفي حال وجود أكثر من إجابة صحيحة قم/مي باختيار الإجابة الأدق منهم:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	"				
	1. المتغير الذي تقوم بإرجاعه دالة onStartJob يدل على:				
ب. أن الدالة تحتوي على Thread	أ. إعادة تشغيل العملية بعدما تم انهاءها				
د. عدم إعادة تشغيل العملية بعد ما تم انهاءها	ج. إلغاء العملية عند عدم توفر الموارد الكافية في الجهاز				
. في شاشة SettingsActivity المعدّة مسبقًا في Android studio، خاصية summary تستخدم لـ:					
ب. اعطاء العنصر مفتاح ليتم استعماله عند القراءة من ال	أ. عرض النص الذي يدل على اسم العنصر				
SharedPreferences					
د. إعطاء العنصر قيمة افتراضية	ج. اظهار نص توضيحي يلخص عمل هذا العنصر				
	3. يمكن استخدام نفس الـ API key لعرض خريطة جوجل في أكثر				
ب خطأ	ا. صح				
	4. المكون الرئيسي من مكونات Android الذي يستخدم للحصول عا				
ب. Content provider	Broadcast receiver.				
د. Activity	ج. Service				
 الطريقة الأنسب والأفضل لتخزين بيانات كبيرة بطريقة منظمة ومرتبة هي: 					
ب. content providers	shared preferences.				
د. files	ج. database				
	6. يتم استدعاء الدالة jobFinished في حال:				
ب. إنهاء الJobService	أ. انتهاء الJobService				
د. لإشعار المستخدم بانتهاء الJobService	ج. التحقق من انتهاء الJobService				
	 الدالة التي تستخدم لإنهاء Activity معينة هي: 				
ب. ()finishActivity	onDestroy() .				
د. ()finishAfinity	ج. (finish				
	8. أول method يتم استدعاءها عند إنشاء Fragment هي:				
ب. ()osStart	onAttach().				
د. ()onResume	ج. ()onCreate				
9. لإيقاف عنصر Service في Android نستخدم الmethod:					
ب. ()stopSelf	finish() . ^j				
د. (System.exit	ج. ()stopSelf و ()stopService				
	10. يستخدم كلاس ال JobInfo اـ:				
ب. جلب معلومات JobService تم تشغیلها	أ. جدولة JobService				
د. التحقق من الاصدار التي تعمل عليه الJobService	ج. اعطاء ال JobService خصائصها قبل جدولتها				
-	11. ما هي ال PendingIntent في Android؟				
ب. عنصر يستخدم ليتم تشغيله في المستقبل.	أ. عنصر يستخدم لارسال بيانات بين ال Activities.				
د. ایس مما سبق	ج. عنصر يستخدم فقط في ارسال الإشعارات				
	12. دالة الـ life cycle الخاصة بالـ broadcast receiver هي:				
ب. () .sendStickyBroadcast.	.onReceive().				
د. ().sendOrderBroadcast.	sendBroadcast() .7				

12. لإرسال بيانات من Activity إلى Service يمكننا أن نقوم بـ:					
ب. ارسالها عن طريق putExtra بداخل intent	أ. تخزين البيانات على قاعدة بيانات في Activity وقراءتها من				
	Service				
د. الخيار (أ) و (ب) معًا	ج. لا يمكن ارسال بيانات من Activity الى service				
1. جميع ما يلي صحيح فيما يتعلق بالـ RecyclerView adapter ماعدا:					
ب. يمكن داخل ال Adapter الوصول إلى context الخاص بالـ activity دون الحاجة لإرساله بشكل مباشر الى الـ Adapter	أ. يمكن استخدام أكثر من ViewHolder بداخل الـ Adapter				
د. ليس مما سبق، جميع ما سبق صحيح	ج. يمكن استخدام أكثر من Listener بداخل الـ Adapter				
15. عند الحاجة لتخزين بيانات نحتاج لمشاركتها مع التطبيقات الأخرى على الهاتف، يجب أن نستخدم:					
ب. room database.	sqlite database .				
د. content provider	ج. shared preferences				
16. جميع ما يلي هي Layout managers متاحة مع الـ RecyclerView ماعدا:					
ب. GridLayoutManager	LinearLayoutManager . f				
د. StaggeredGridLayoutManager	ج. CircularLayoutManager				
	17. كلاس IntentService ينفذ العمل بداخل:				
ب. Worker thread	Main thread .				
د. Content provider	ج. Broadcast receiver				
أ. الـ equery تستخدم مع الـ methods بداخل:					
ب. Repository	Dao . ^ĵ				
د. Database	ج. ViewModel				
19. يمكن استخدام Insert@ و Delete@ بدون الحاجة إلى إنشاء جمل استعلام queries خاصة.					
ب. خطأ	أ. صح				
	20. يستخدم الـ View pager في Android لـ:				
ب. النتقل بين الـ fragments	أ. التنقل بين الـ activities				
د. تحمیل بیانات الـ api علی شکل pages	ج. عمل scroll على عناصر RecyclerView				

السؤال الثاني: أجب/أجيبي عن الأسئلة التالية:

- 1- لماذا نقوم باستخدام الصلاحية التالية في ملف Manifest
- <uses-permission android:name="android.permission.FOREGROUND SERVICE" />
 - 2- ما الفرق بين استدعاء دالة () stopSelf واستدعاء دالة () stopService في Android
 - 3- عند إنشاء قاعدة بيانات باستخدام مكتبة Room database في Android ما هي العناصر "الأساسية فقط" التي يجب إنشاءها؟
 - 9 getContentResolver() ما هي فائدة الدالة -4
 - 5- اذكر على الأقل ثلاث مكتبات قمت باستخدامها في Android مع توضيح فائدة استخدام كل مكتبة منهم.

ن الاسئه ا	ا/اجيبي د	ئالث: أجب	لسؤال الا
١	عن الأسئه ال	/اجيبي عن الاسئه ال	ثالث: أجب/أجيبي عن الأسئة ال

في سياق مشروع المساق الذي قمت بتطويره، أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر الجداول Entities التي قمت بتعريفها في قاعدة البيانات، مع توضيح خصائص كل جدول.

2- وضح العلاقات التي تربط الجداول السابقة ببعضها.

3- اكتب Query لجلب الأسئلة الخاصة بكل مرحلة حسب الجداول السابقة، مع الأخذ بعين الاعتبار العلاقات التي استخدمتها للربط بين الجداول.

4- أين قمت بكتابة الكود البرمجي الخاص بتشغيل الصوت خلال اللعبة؟ ولماذا كتبته في هذا المكان؟

5- وضّح بالتفصيل كيف قمت بحساب التقييم العام لكل مرحلة في مشروعك.

انتهت الأسئلة وتمنياتي لكح بالتوفيق والنجاح. . . .