

نموذج رقم: 1	48	رقم الطالب في كشف الحضور:
اسم المساق: ورش برمجة الهواتف الذكية(2)		عدد صفحات الامتحان: صفحتان
رقم المساق: DCSC 2305		اسم الطالب/ة رباعي:
مدة الامتحان: ساعتان		الرقم الجامعي:
وقت الامتحان: 08:30 – 10:30	الامتحانات النصفية للفصل	رقِم الشعبة:
تاريخ الامتحان:	الدراسي الاول 2023/2022	اسم المدرس:

رصد درجات الطالب

ملاحظة: جميع الإجابات يجب أن تكون في ملف مشروع واحد فقط، وفي حال الحاجة لأكثر من Activity يرجى إنشاؤها وتسميتها باسم السؤال.

السؤال الأول:

قم/قومي بتطوير تطبيق Android يحتوي على شاشة واحدة فقط لعرض بيانات منتج معين وهي (اسم المنتج، صورة المنتج، الكمية المتوفرة من المنتج، هل المنتج عليه عرض أم لا)، حيث تحتوي الشاشة على العناصر التالية وبجانب كل عنصر العمليات المطلوبة لهذا العنصر:

EditTexts	يقوم المستخدم بتعبئة بيانات المنتج من خلال حقول الإدخال.
(لجميع بيانات المنتج)	
Button (Add)	عند الضغط على العنصر، يتم إضافة المنتج مباشرة على الـ RecyclerView ويظهر مباشرة دون الحاجة إلى
	تحديث الشاشة.
RecyclerView	تقوم بعرض جميع العناصر التي تمت اضافتها

السؤال الثاني:

قم/قومي ببناء قاعدة بيانات باستخدام مكتبة RoomDatabase تحتوي على جدول واحد فقط وهو جدول المنتجات بالبيانات التالية (اسم المنتج، صورة المنتج، الكمية المتوفرة من المنتج، هل المنتج، هل المنتج عليه عرض أم لا)، ثم قم/قومي بإنشاء methods لعملية إضافة منتج جديد وأخرى لعرض جميع المنتجات بالترتيب الأبجدي، وأخيرًا قم/قومي بربط قاعدة البيانات بالشاشة التي تم إنشاؤها في السؤال الأول. ملاحظة: قم/قومي باستخدام قاعدة البيانات مباشرة دون إنشاء view model أو view model.

السؤال الثالث:

قم/قومي بإنشاء تطبيق تعليمي يحتوي على Activity واحدة فقط تحتوي على ViewPager حسب الوصف التالي: وظيفة هذه الشاشة هي عرض جدول الضرب، حيث يحتوي pager على 500 page وفي كل صفحة يتم عرض جدول رقم معين، فمثلًا في الصفحة الأولى يتم عرض جدول الرقم 1، والثانية جدول الرقم 2 وهكذا حتى جدول الرقم 500 حسب الشكل التالى:

$1 \times 1 = 1$	$2 \times 1 = 2$	$500 \times 1 = 500$
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$500 \times 2 = 1000$
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$500 \times 3 = 1500$
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	 $500 \times 4 = 200$
		•
•	•	
$1 \times 12 = 12$	$2 \times 12 = 24$	$500 \times 12 = 6000$

السؤال الرابع:

قم/قومي بإنشاء تطبيق يحتوي على شاشة فارغة، عندما يحاول المستخدم الخروج منها من خلال الضغط على زر الرجوع، يظهر له Dialog قم/قومي بإنشاء تطبيق يحتوي على النص الآتي: "هل تريد تأكيد عملية الخروج"، ويحتوي على عنصرين من نوع Button أحدهما أحمر (زر نعم) والآخر أخضر (زر لا).

درجات إضافية:

قم بإضافة عملية الحذف على السؤال الثاني وإضافة زر حذف بجانب كل منتج، وعند الضغط عليه يظهر Dialog السؤال الرابع مع تغيير المحتوى بداخله إلى "هل تود حذف المنتج؟" دون الحاجة إلى تغييره من داخل ال Fragment.

انتهت الأسئلة وتمنياتي لكح بالتوفيق والنجاح. . .