

جامعة الملك سعود كلية العلوم قسم الاحصاء وبحوث العمليات	الاختبار الفصلى الاول لمقرر 122 احص الفصل الدراسى الثانى للعام 1426-1427هـ الزمن: ساعة ونصف
---	---

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الاول: إذا كان لدينا القياسات التالية 7,3,1,10,14

- 1- هل هذه البيانات كمية أم وصفية  
2- أوجد الوسيط  
3- أوجد الوسط الحسابى  
4- أوجد التباين  
5- أوجد المدى  
6 - أوجد المنوال

السؤال الثانى: فيما يلى جدول التوزيع التكرارى لأطوال فترات استعارة كتاب معين (باليوم) من إحدى المكتبات خلال مدة معينة:

الفترة (باليوم)	1-3	4-6	7-9	10-12
عدد مرات الاستعارة	1	3	4	2

احسب مايلى: (أ) الوسط الحسابى (ب) التباين

السؤال الثالث: الجدول التالى يبين معدل نمو طول النبات (Y) بالسنتيمتر بالنسبة لعمر النبات بالاسبوع

عمر النبات X	1	2	3	4	5
طول النبات Y	2	3	5	6	8

المطلوب مايلى:

- (أ) حساب معامل الارتباط لبيرسون بين طول النبات وعمر النبات.  
(ب) حساب معادلة خط انحدار Y على X.  
(ج) اوجد طول النبات Y عندما يكون عمر النبات  $X=7$  اسابيع.