



جامعة وادي النيل
كلية العلوم والتقانة
دبلوم علوم الحاسوب + تقنية المعلومات - قبول 2015م
امتحانات - يوليو 2017م



اسم المقرر: الاحصاء وتطبيقاته	التاريخ: 2017/7/15م
المستوى الدراسي: الثاني	الزمن: 3 ساعات

أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول:

أ/ ذكرت نشرة الاحوال الجوية ان معدلات درجات الحرارة في مدينة ما خلال اسبوعين بالدرجات المئوية كما يلي :

13	10	9	14	18	25	26	23
		27	23	20	17	12	22

المطلوب :

- 1- اوجد الوسط الحسابي لمعدلات درجات الحرارة.
- 2- اوجد الوسيط.
- 3- تمثيل الدرجات بيانياً.

ب/ احسب التباين للبيانات التالية :

6	7	5	8	4	9	7	2
						8	4

السؤال الثاني:

فيما يلي توزيع تكراري للعمر بالنسبة لعينة مكونة من 20 طالب بمرحلة الأساس :

14-13	12-11	10-9	8-7	6-5	فئات العمر
1	4	8	5	2	عدد الطلاب

المطلوب : تمثيل البيانات باستخدام الاعمدة البسيطة .

السؤال الثالث:

إذا كان معطى بيانات الجدول التالي :

42	14	9	8	5	4	2	X
60	15	14	12	8	6	5	y

المطلوب :

- 1- اوجد معامل الارتباط لبيرسون للمتغيرات x, y .
- 2- تمثيل البيانات في شكل الانتشار .

السؤال الرابع:

أ/ عرّف الاتي :

1- علم الاحصاء

2- الاحتمال .

3- المتغيرات العشوائية.

4- دالة التوزيع الاحتمالي

5- المتغير الوصفي .

ب/ اجب عن الاتي حسب دراستك لبرنامج SPSS :

1- ماذا يعني الرمز SPSS .

2- اشرح باختصار شاشة محرر البيانات لبرنامج SPSS .

3- أذكر خطوات ترميز البيانات الوصفية .

4- اشرح كيفية تعريف المتغيرات في برنامج SPSS

5 - اشرح الامر Compute .