الواجب الأول: الإحصاء في الإدارة

عندما تكون لدينا البيانات التالية : المستوى الأكاديمي عدد الطالبات المستوى الأول 220 المستوى الثاني 180 المستوى الثالث 160 المستوى الرابع 140 المجموع 700

1) إذا أردنا أن نمثل هذه البيانات باستخدام اللوحة الدائرية، فإن قيمة زاوية القطاع للمستوى الثالث هي:

A. 96.5
B. 67.4
C. 79.5
D. 82.3

2) تعرف العينة العشوائية بأنها :

A. مجموعة فرعية تم اختيارها من مجتمع البحث
B. جميع الأفراد الذين يتم تعميم نتائج البحث عليهم.
C. الوحدة المكونة للعينة لا تظهر بصورة فردية بل تكون على شكل مجموعة.
D. كل فرد من أفراد المجتمع له فرصة متساوية لكي يتم اختياره من ضمن عينة البحث.

3) يستخدم أستاذ مقرر الإحصاء طريقتين مختلفتين لتدريس شعبتين، كل طريقة لشعبة محددة، و يتم الكشف عن أثر طريقة التدريس من خلال علامات الطالبات التي تعبر عن تحصيلهم في الإحصاء" الثابت في هذه الدراسة هو:

A. طريقة التدريس.
B. علامات الطالبات.
C. أستاذ مقرر الإحصاء.
D. أعمار الطالبات.

الواجب الثاني: الإحصاء في الإدارة

إذا كان لديك البيانات التالية والتي تمثل درجات الطلاب في مادة الإحصاء :

الفئات:	التكرارات:	النسبة % :
-4	2	%5.26
-9	3	%7.89
-14	5	%13.16
-19	6	%15.79
-24	11	%28.95
-29	7	%18.42
39-34	4	%10.53
المجموع:	38	%100.00

1) بالرجوع إلى البيانات السابقة ، كم من الطلبة حصلوا على درجات (24 فأكثر) ؟

A. 28 طالب
B. 16 طالب
C. 6 طلاب
D. 22 طالب

2) بالرجوع إلى البيانات السابقة ، ما النسبة المئوية للطلبة اللذين حصلوا على درجات (أقل من 19)؟

A. % 26.31
B. % 12.5
C. % 13.15
D. % 86.84

3) مجتمع من الدرجات متوسطه = (8) والانحراف المعياري له = (2) ، إذا قمنا بإضافة ثلاث درجات لكل درجة من درجات المجتمع ، فإن القيمة الجديدة للتباين هي :

A. 2
B. 4
C. 3
D. 5

الواجب الثالث: الإحصاء في الإدارة

1. إذا كان لديك البيانات التالية : 4 17 23 8 17 25 11 18 24 12 20 25 بالرجوع إلى البيانات السابقة ، الانحراف المعياري لهذه البيانات هو :
   A. 6.7
   B. 5.3
   C. 7.2
   D. 4.5

2. إذا افترضنا أن مؤشر اسعار المستهلكين في المملكة لسنة 2002م = 150 ومؤشر اسعار المستهلكين لسنة 2003م = 153 ، فإن معدل التضخم في سنة 2003م يساوي :
   A. % 1
   B. % 1.5
   C. 2%
   D. 25%

3. أي من التوزيعات التالية أكثر تشتتا:
   A. 1 ، 1 ، 1 ، 3
   B. 5 ، 11 ، 42 ، 22
   C. 15 ، 15 ، 15 ، 17
   D. 7 ، 5 ، 10 ، 8

4. إذا كانت لدينا الدرجات التالية : 2 ، 2 ، 6 ، 4 فإن قيمة التباين لهذه الدرجات يساوي :
   A. 4.67
   B. 3.76
   C. 2.75
   D. 1.91