

التكليف السابع

دانية العماري

مهارات بحثية - 2



الخطوات العملية داخل SPSS

1. فتح برنامج SPSS.
2. إنشاء ثلاثة متغيرات في Variable View باسم :
 - X1
 - X2
 - X3
3. الانتقال إلى Data View وإدخال البيانات .
4. اختيار:
Analyze → Descriptive Statistics → Frequencies
5. نقل المتغيرات الثلاثة إلى مربع Variables.
6. الضغط على Statistics.

7. تحديد :

- Mean
- Median
- Mode
- Std. Deviation
- Variance
- Minimum
- Maximum

8. الضغط على Continue.

9. الضغط على OK.

المقياس	X1	X2	X3
Mean	21.00	46.30	77.50
Median	21.00	46.50	77.50
Mode	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
Minimum	12	35	55
Maximum	30	58	100
Range	18	23	45
Std. Deviation	6.06	7.43	15.14
Variance	36.67	55.12	229.17

1. تظهر النتائج .

المتغير الأول (X_1)

القيم:

12، 14، 16، 18، 20، 22، 24، 26، 28، 30

• المتوسط الحسابي $(\text{Mean}) = 21.00$

• الوسيط $(\text{Median}) = 21.00$

• المنوال (Mode) لا يوجد (جميع القيم ظهرت مرة واحدة)

• أقل قيمة 12 $(\text{Minimum}) = 12$

• أكبر قيمة 30 $(\text{Maximum}) = 30$

• المدى 18 $(\text{Range}) = 18$

• الانحراف المعياري $(\text{Std. Deviation}) \approx 6.06$

• التباين $(\text{Variance}) \approx 36.67$

المتغير الثاني (X2)

القيم:

58 ، 55 ، 52 ، 50 ، 48 ، 45 ، 42 ، 40 ، 38 ، 35

. المتوسط الحسابي = 46.30

. الوسيط = 46.50

. المنوال = لا يوجد

. أقل قيمة = 35

. أكبر قيمة = 58

. المدى = 23

. الانحراف المعياري ≈ 7.43

. التباين ≈ 55.12

المتغير الثالث (X3)

القيم:

100، 95، 90، 85، 80، 75،

70، 65، 60، 55

المتوسط الحسابي = 77.50

الوسيط = 77.50

المنوال = لا يوجد

أقل قيمة = 55

أكبر قيمة = 100

المدى = 45

الانحراف المعياري ≈ 15.14

التباين ≈ 229.17

- بلغ المتوسط الحسابي للمتغير الأول 21، والمتغير الثاني 46.3، والمتغير الثالث 77.5 .
- لا يوجد منوال في المتغيرات الثلاثة لأن جميع القيم غير مكررة .
- أكبر تشتت كان في المتغير الثالث لأن الانحراف المعياري بلغ 15.14 .
- أقل تشتت كان في المتغير الأول لأن الانحراف المعياري بلغ 6.06 .
- يدل ذلك على أن قيم المتغير الأول أكثر تجانسًا، بينما قيم المتغير الثالث أكثر تباعدًا .



شكرا لكم