

المناهج التنظيمية ودورها في تحقيق الميزة
التنافسية في المدارس الثانوية بالمملكة
العربية السعودية – دراسة ميدانية منطقة
عسير

رابط البحث

هند فريد



الخطوات العملية للحصول على مقاييس النزعة المركزة والتشتت باستخدام SPSS
 أولاً: البيانات المطلوب تحليلها
 المتغيرات الثلاثة هي y ، x_1 ، x_2 وتتكون من 15 مشاهدة:

y	x_1	x_2
16607.7	275.5	17803.7
17511.3	274.4	18096.8
20171.2	269.7	18271.8
20932.9	267.0	19167.3
20406.0	267.8	19647.6
20831.6	275.0	20803.5
24806.3	283.0	22076.6
26465.8	300.7	23445.2
27403.0	307.5	24939.0
28628.7	303.7	26713.7
29904.5	304.7	29957.8
27508.2	298.6	31585.9
29035.5	295.5	33474.5



ثانياً: تعريف المتغيرات في شاشة **Variable View**
قبل إدخال البيانات، يجب تعريف المتغيرات الثلاثة في شاشة **Variable View** كما يلي:
افتح برنامج SPSS وانقر على تبويب **Variable View** في أسفل الشاشة.



للمتغير الأول: y

في عمود **Name** اكتب y :

في عمود **Type** اختر Numeric :

في عمود **Decimals** اضبط على: 1

في عمود **Measure** اختر Scale :

للمتغير الثاني: x1

في عمود **Name** اكتب x1 :

في عمود **Type** اختر Numeric :

في عمود **Decimals** اضبط على: 1

في عمود **Measure** اختر Scale :

للمتغير الثالث: x2

في عمود **Name** اكتب x2 :

في عمود **Type** اختر Numeric :

في عمود **Decimals** اضبط على: 1

في عمود **Measure** اختر Scale :

ثالثاً: إدخال البيانات في شاشة Data View

انقر على تبويب Data View في أسفل الشاشة، ثم أدخل البيانات الـ 15 كما هي مرتبة في الجدول السابق، بحيث تمثل كل صف مشاهدة واحدة والأعمدة الثلاثة تمثل المتغيرات الثلاثة y و x_1 و x_2 .

رابعاً: الخطوات على البرنامج للحصول على المقاييس

لاستخراج مقاييس النزعة المركزية (المتوسط الحسابي، الوسيط، المنوال) ومقاييس التشتت (الانحراف المعياري، التباين، المدى) نستخدم الأمر **Frequencies** وذلك كما يلي:

الخطوة 1: من شريط القوائم اختر **Analyze ← Descriptive Statistics ← Frequencies**

الخطوة 2: تظهر نافذة بعنوان **Frequencies** قم بنقل المتغيرات الثلاثة (y, x_1, x_2) من القائمة اليسرى إلى مربع **Variable(s)** في اليمين.

الخطوة 3: انقر على زر **Statistics** فتظهر نافذة فرعية بعنوان **Frequencies: Statistics**.

الخطوة 4: من هذه النافذة قم بتحديد (وضع علامة ✓ أمام) الخيارات التالية:

تحت **Central Tendency** مقاييس النزعة المركزية:

— **Mean** ✓ المتوسط الحسابي

— **Median** ✓ الوسيط

— **Mode** ✓ المنوال

تحت **Dispersion** مقاييس التشتت:

— **Std. deviation** ✓ الانحراف المعياري

— **Variance** ✓ التباين

— **Range** ✓ المدى

— **Minimum** ✓ أصغر قيمة

— **Maximum** ✓ أكبر قيمة

الخطوة 5: انقر على **Continue** للعودة إلى النافذة الرئيسية.

الخطوة 6: يُنصح بإلغاء تحديد خيار **Display frequency tables** إذا لم تكن هناك حاجة لجدول

التكرار، لتبسيط المخرجات. ثم انقر على **OK**.

الخطوة 7: تظهر النتائج تلقائياً في نافذة **المخرجات (Output)** في جدول إحصائي يعرض قيم كل مقياس لكل متغير من المتغيرات الثلاثة.

خامساً: قراءة جدول المخرجات

يظهر في نافذة الإخراج جدول بعنوان **Statistics** يحتوي على:

المقياس	y	x1	x2
N (عدد المشاهدات)	15	15	15
Mean (المتوسط الحسابي)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Median (الوسيط)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Mode (المنوال)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Std. Deviation (الانحراف المعياري)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Variance (التباين)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Range (المدى)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Minimum (أدنى قيمة)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول
Maximum (أعلى قيمة)	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول	يُقرأ من الجدول

ملاحظة

يمكن أيضاً الوصول إلى نفس النتائج عبر المسار
البديل **Analyze ← Descriptive Statistics ← Explore** وهو مسار أكثر تفصيلاً يتيح كذلك الحصول
على مربعات الانتشار (Boxplots) ومؤشرات الالتواء
والتفلطح، وهو مفيد إذا كان الهدف الفحص الشامل
للبيانات قبل تحليلها.





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

