

مهارات بحثية 2
إعداد الطالبة:
كريمة البلخي
إشراف الدكتورة:
سارة محمود



1- افتح برنامج SPSS

- أدخل البيانات في نافذة **Data View** رؤية البيانات.
- في **Variable View**، قم بتسمية المتغيرات، مثل: (متغير 1، متغير 2، متغير 3).
- في **Data View**، أدخل القيم المتعلقة بكل متغير، مثلاً:
 - متغير 1: 25، 30، 35، 40
 - متغير 2: 12، 15، 18، 22
 - متغير 3: 10، 20، 30، 40

2- حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت:

الآن، سنستخدم **Descriptive Statistics** الإحصائيات الوصفية للحصول على مقاييس، مثل: المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، التباين، الحد الأدنى، الحد الأقصى.

- اذهب إلى القائمة العليا واختر **Analyze** تحليل < **Descriptive Statistics** الإحصائيات الوصفية.

3- اختيار المتغيرات لتحليلها:

- في النافذة التي تظهر لك، حدد المتغيرات التي تريد حساب مقاييسها، مثل: (متغير 1، متغير 2، متغير 3).
- انقل هذه المتغيرات (**Variables**) إلى المربع الخاص باستخدام السهم الأيسر.

4- اختيار المقاييس الإحصائية المطلوبة:

- انقر على زر **Options** خيارات.
- ستظهر نافذة جديدة مع قائمة من المقاييس الإحصائية التي يمكن اختيارها. تأكد من تحديد المقاييس التالية:

- **Mean** المتوسط الحسابي
- **Std. deviation** الانحراف المعياري.
- **Variance** التباين.
- **Minimum** الحد الأدنى.
- **Maximum** الحد الأقصى.
- بعد تحديد المقاييس، اضغط على **Continue** متابعة.

5- تنفيذ التحليل:

- اضغط على (OK)
- ستظهر النتائج في نافذة (Output) الخاصة بالبرنامج.

6. فحص النتائج في نافذة Output:

- في نافذة (Output)، ستجد الجدول الذي يحتوي على المقاييس التي طلبتها.
- المتوسط الحسابي (Mean) وهو القيمة التي تمثل المركز العام للبيانات.
- الانحراف المعياري (Std deviation) وهو مقياس يُستخدم لقياس مدى تشتت البيانات حول المتوسط.
- التباين (Variance) ويظهر تباين البيانات بشكل مربع الانحراف المعياري.
- الحد الأدنى (Minimum) أصغر قيمة في البيانات.
- الحد الأقصى (Maximum) أكبر قيمة في البيانات.

7. تفسير النتائج:

- إذا كانت البيانات قريبة من المتوسط، فهذا يعني أن التشتت (التفاوت بين القيم) قليل.
- الانحراف المعياري، سيُظهر لك مدى تشتت البيانات حول المتوسط، فإذا كانت القيم مرتفعة، فهذا يشير إلى تشتت كبير.
- التباين، يوضح لك نفس الشيء، ولكن بشكل مربع.
- الحد الأدنى والحد الأقصى، يعكسان نطاق البيانات.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

