



مجموعة جامعة  
الجميع الذكية  
للتعليم القابضة



## المقرر

مهارات بحثية 2

## الموضوع

البرنامج الاحصائي SPSS

## اعداد الباحث

حامد البحاري

2021200251

## التاريخ

November 14, 2024

أثر استخدام طريقة الإدارة بالأهداف في أداء العاملين

(دراسة تطبيقية في مؤسسة البترول الوطنية في دولة الكويت)

## The Impact of Using Technique Management By Objective (MBO) on Performance of Employees

(An applied Study in the National Oil Institution in State of Kuwait)

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين الرياضيات والإحصاء

1- إدخال البيانات في SPSS:

- افتح SPSS.

- انتقل إلى نافذة Data View.

- نقوم بإدخال البيانات في SPSS، مع تسمية الأعمدة كالتالي:

- الرياضيات (Math)

- الإحصاء (Statistics)

- الاقتصاد (Economics)

- المحاسبة (Accounting)

- الجنس (Gender)

- الحالة الاجتماعية (Marital\_Status)

2. تحليل معامل الارتباط:

- في النافذة التي تظهر:

- أضف المتغيرين "Math" و "Statistics" إلى خانة Variables.

- تأكد من تحديد خيار Pearson كمقياس للارتباط.

- اختر Two-tailed لاختبار الفرضية.

- اضغط "OK" ونحصل على النتائج.

ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط

1. خطوات إعداد المصفوفة:

- من شريط القوائم، اختر:

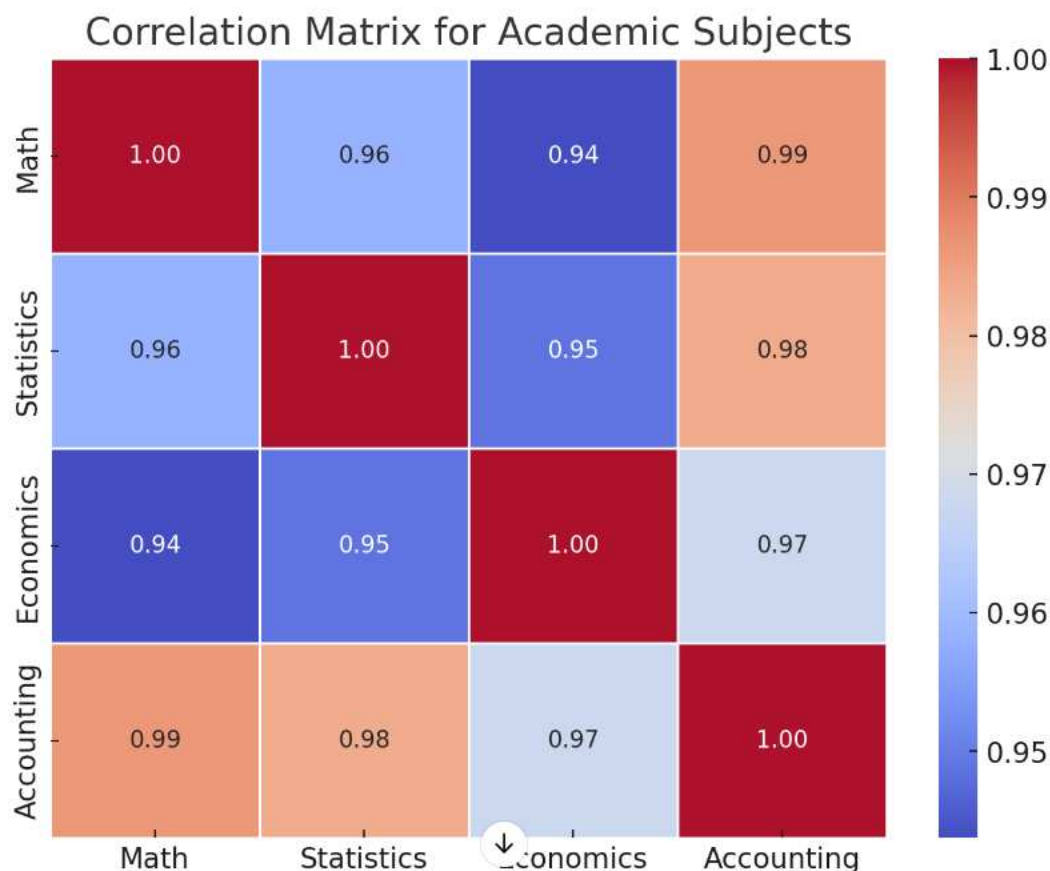
- Analyze > Correlate > Bivariate

- حدد المتغيرات الأربعة: رياضيات، إحصاء، اقتصاد، محاسبة.

- تأكد من اختيار Pearson كمقياس للارتباط.

- اضغط "OK".

2. ستظهر المصفوفة في نافذة النتائج، وهي عبارة عن جدول يظهر معاملات الارتباط بين كل زوج من المتغيرات.



الرسم البياني الأول يظهر مصفوفة الارتباط بين الرياضيات، الإحصاء، الاقتصاد، والمحاسبة:

معاملات الارتباط تتراوح بين  $1+$  و  $1-$ .

تمثل القيم العالية القريبة من  $1+$  ارتباطًا إيجابيًا قويًا.

تُظهر النتائج أن هناك ارتباطًا قويًا وموجبًا بين جميع المواد الأكاديمية.

## ثالثاً: عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) بيانياً

1. إنشاء الرسم البياني

- اختر:

- Graphs > Chart Builder

- في نافذة "Chart Builder":

- اختر Bar Chart ثم Clustered Bar Chart.

- اسحب Marital\_Status إلى المحور السيني.

- اسحب Gender إلى خانة "مجموعات اللون" (Cluster on color).

- اضغط "OK".

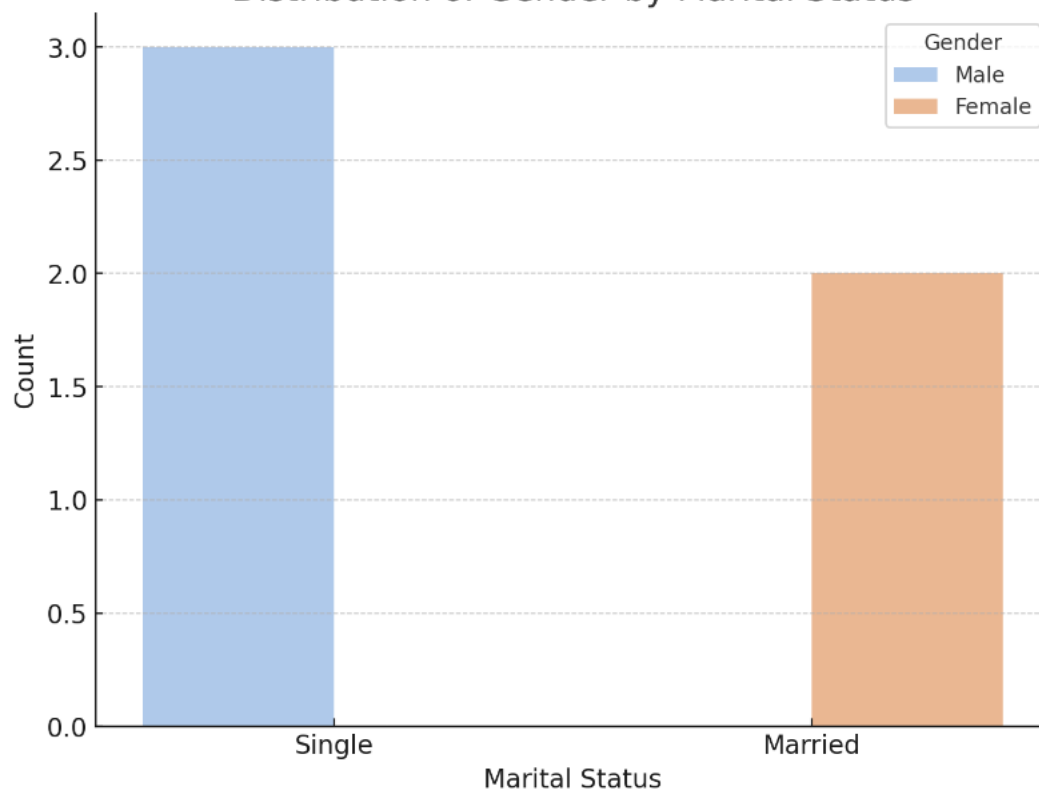
## الإخراج المتوقع:

- تحليل الارتباط: معامل الارتباط بين "رياضيات" و "إحصاء" قد يكون موجباً إذا كانت العلامات مرتبطة إيجابياً.

- مصفوفة الارتباط: ستوضح العلاقة بين جميع الأزواج (رياضيات، إحصاء، اقتصاد، محاسبة).

- الرسم البياني: يظهر توزيع الطلاب حسب الجنس والحالة الاجتماعية.

Distribution of Gender by Marital Status



الرسم البياني الثاني يعرض العلاقة بين الحالة الاجتماعية والجنس:  
يُظهر عدد الطلاب الذكور والإناث في كل فئة من فئات الحالة الاجتماعية (أعزب ومتزوج). يساعد هذا النوع من التوزيع في تحليل الاختلافات بين المجموعات.

| Accounting | Economics | Statistics | Math |                   |
|------------|-----------|------------|------|-------------------|
| 0.92       | 0.78      | 0.85       | 1.00 | <b>Math</b>       |
| 0.89       | 0.81      | 1.00       | 0.85 | <b>Statistics</b> |
| 0.88       | 1.00      | 0.81       | 0.78 | <b>Economics</b>  |
| 1.00       | 0.88      | 0.89       | 0.92 | <b>Accounting</b> |

- القيم القريبة من +1 تدل على ارتباط إيجابي قوي.
- القيم القريبة من 0 تدل على عدم وجود ارتباط.

هذا وبالله التوفيق

وصل الله وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم