

السنة الجامعية: 2025/2026 م

جامعة الجبيلي بونعامة

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم

مقياس: تحليل البيانات

خميس مليانة

التسيير

سلسلة رقم: 04/



قسم العلوم الاقتصادية

السنة الثالثة: اقتصاد وتسيير المؤسسة

التمرين الأول:

لتكن لدينا البيانات الممثلة في الجدول الموالي والتي تمثل متغيري الجنس والمستوى التعليمي:

	ذكور	إناث
ابتدائي	2	0
متوسط	3	1
ثانوي	1	1
جامعي	0	2

حلل البيانات من خلال تطبيق التحليل العاملي للتوفيقات وفق الخطوات التالية:

1- تشكيل الجدول لمتقاطع (الجدول المزدوج)

2- تشكيل مصفوفة الاحتمالات

3- مصفوفة القيم المتوقعة

4- مصفوفة التباعد

5- مصفوفة التباينات والتباينات المشتركة

6- حساب القيم الذاتية

7- حساب الأشعة الذاتية

8- تحديد العلاقة بين المتغيرات

التمرين الثاني:

لتكن لدينا البيانات الممثلة في الجدول الموالي والتي تمثل متغيري الجنس والحالة الاجتماعية:

	ذكور	إناث
متزوج (ة)	6	5
أرمل (ة)	2	2
مطلق (ة)	3	1
أعزب/ أعزباء	5	7

حلل البيانات من خلال تطبيق التحليل العاملي للتوفيقات وفق الخطوات التالية:

1-تشكيل الجدول لمتقاطع (الجدول المزدوج)

2-تشكيل مصفوفة الاحتمالات

3-مصفوفة القيم المتوقعة

4-مصفوفة التباعد

5-مصفوفة التباينات والتباينات المشتركة

6-حساب القيم الذاتية

7-حساب الأشعة الذاتية

8-تحديد العلاقة بين المتغيرات