جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاجتماعية والانسانية
قسم العلوم الاجتماعية

السنة الجامعية: 2024 - 2025
المستوى: أولى ماستر
التخصص:.إرشاد و توجيه
المدة: ساعة و نصف

يوم :2025/05./17

امتحان السداسي الثاني(الدورة العادية) في مقياس المعالجة الإحصائية للبيانات

التمرين الأول: (2ن) اختر الإجابة الصحيحة:

1. **التغاير بين متغيرين مستقلين هو غالبًا: (أ-موجب)، (ب-سالب)، (ج-صفر) ،(د-غير معروف)**
2. إذا كان التغايربين X و Y موجبًا، فإن العلاقة بينهما تكون:(أ-عشوائية)، (ب-طردية)، (ج-عكسية)،(د-لا توجد علاقة)

التمرين الثاني: (6 ن) أمامك البيانات التالية التي تمثل درجات 5 تلاميذ (السنة الاولى ثانوي) في مادتي الرياضيات والفيزياء:

الطالب	الرياضيات(X)	الفيزياء(Y)
1	10	12
2	12	14
3	14	13
4	16	15
5	18	17

1. احسب المتوسط الحسابي لكل من X وY .
2. احسب التغايربين المتغيرين X وY .
3. فسّرنتيجة التغايرالمحسوبة.
4. بصفتك اخصائي توجيه مدرسي ما الهدف من العملية التي قمت بها (حساب التغايرلهاتين المادتين) ؟

التمرين الثالث: (4 نقاط)

- ما الفرق بين معامل الانحدارومعامل الارتباط؟
- ما المقصود بمعادلة الانحدارالخطي؟ وما هو التفسيرالإحصائي لكل من الثابت ومعامل الانحدار؟
- كيف يمكن الحكم على مدى جودة نموذج الانحدار؟

التمرين الثالث: (8 نقاط) أمامك البيانات التالية التي تمثل عدد ساعات الدراسة (X) ودرجات التلاميذ في الاختبار(Y)

الطالب	عدد الساعات	درجة الاختبار
1	2	50
2	4	55
3	6	60
4	8	65
5	10	70

1. احسب معادلة الانحدارالخطي Y علىX
2. ما تفسيرمعامل الانحدار؟
3. ما دلالة معامل التحديد(R^2) ؟ وكيف يُستخدم في تقييم نموذج الانحدار؟

د/بديعة بوعلي

بالتوفيق