



امتحان الدورة العادية في مقياس الإحصاء معمق

التاريخ: 19 جانفي 2026

التمرين الأول: (6 نقاط)

اجب بصحيح أو خطأ، مع تصحيح الخطأ إن وجد في العبارات التالية:

1. إذا قمنا بحساب العلاقة بين "درجة القلق" (كمي) و"الجنس" (ذكر/أنثى)، فإن المعامل الأنسب للاستخدام هو معامل سبيرمان للرتب. (.....)
2. تصنف المتغيرات مثل "عدد الأطفال في الأسرة الواحدة" أو "عدد حوادث المرور" كمتغيرات كمية متصلة أو مستمرة. (.....)
3. يستخدم معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) حصريا مع المتغيرات الكمية ذات التوزيع الاعتدالي فقط. (.....)
4. تستخدم العينة الطبقية عندما يكون مجتمع البحث متجانسا تماما في كل خصائصه (.....)
5. يهدف تحليل الانحدار الخطي البسيط إلى دراسة أثر متغيرين مستقلين أو أكثر على متغير تابع واحد. (.....)
6. يستخدم معامل الاقتران لقياس قوة العلاقة بين متغيرين نوعيين اسميين، بشرط أن يكون كل متغير منهما مقسما إلى فئتين فقط (جدول 2×2). (.....)

التمرين الثاني: (8 نقاط)

أجرى أخصائي علم النفس المدرسي دراسة لمساعدة إدارة المؤسسة في فهم العلاقة بين نمط التنشئة لدى الوالدين (إهمال، ديمقراطية، متسلط) ومستوى التوافق النفسي المدرسي للطلاب (منخفض، متوسط، عال)، شملت الدراسة عينة من 1200 طالب؛ وحصل على الجدول التكراري التالي:

البيان	منخفض (L)	متوسط (M)	عال (H)	مجموع الصف
إهمال (N)	250	100	50	400
ديموقراطي (D)	50	150	200	400
متسلط (A)	100	200	100	400
مجموع العمود	400	450	350	N= 1200

المطلوب:

1. أحسب التكرار المتوقع (f_e) لكل خلية؛
2. حدد درجة الحرية (df)، واتخذ القرار (علما أن القيمة الجدولية لـ χ^2 عند درجة الحرية 4 ومستوى معنوية 5% هي (9,49)؛
3. ما هي قيمة معامل التوافق؟
4. أعط تفسيرا معمقا: فسر العلاقة وقوتها، وماذا تعني هذه النتائج من وجهة نظر علم النفس المدرسي؟

التمرين الثالث: (6 نقاط)

لتحليل العلاقة بين مستوى تقدير الذات الأكاديمي (X) وعدد ساعات المثابرة في الدراسة أسبوعيا (Y) لدى عينة من خمسة (5) تلاميذ؛ تم الحصول على البيانات التالية:

- تقدير الذات (X): مقياس من 1 إلى 10 وحدات؛
- المثابرة (Y): عدد ساعات الدراسة في الأسبوع.

تقدير الذات (X)	2	4	6	8	10
المثابرة (Y)	10	20	30	40	50

المطلوب:

1. أحسب معاملات الانحدار (α, β)؛
2. أكتب معادلة الانحدار المقدرة؛
3. فسر قيمة الميل (β_1) من الناحية النفسية والتربوية.

كن واثقا من نفسك، وتذكر أنك تملك القوة لتحقيق النجاح

بالتوفيق