جامعة محمد الشريف مساعدية – سوق اهراس –
كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية
قسم التعليم المشترك – علوم اجتماعية

المستوى: سنة أولى ليسانس	التخصص: علوم اجتماعية
التاريخ: الثلاثاء 2025/05/13	التوقيت: 09.00 – 10.300 من ق01 إلى ق10 + م1 + م2
الاسم واللقب:	الفوج: ..... / رقم التسجيل: .....
في مقياس: الاحصاء الاستدلالي	امتحان السداسي الثاني – الحل النموذجي الأول

المطلوب01 : اليك البيانات التالية لكمية جرعة دواء تجريبي للصرع وعدد الحالات شهريا، اجب عما يلي (النتيجة برقمين بعد الصفردون تقريب): 10 ن

كمية الجرعة بالـ mg	8	10	5	4	12	6	11	7	9	13
عدد حالات الصرع	7	5	6	10	3	8	2	9	4	1

احسب قيمة معامل الارتباط بيرسون	- 0.89	3 ن	مجموع X Y	394	1 ن
ما طبيعة العلاقة بين المتغيرين	عكسية قوية	1 ن	مجموع X^2	805	1 ن
احسب قيمة معامل الارتباط سبيرمان	- 0.89	2 ن	مجموع Y^2	385	1 ن
اختر كلمة/عبارة لتصف بها الدواء	فعال جدا				1 ن

المطلوب02: قام باحث باختبار الفرضية التالية (هناك فروق إحصائية دالة بين الذكوروالاناث من حيث لونهم المفضل عند احتمال خطأ 0.05)، وبعد جمعه لبيانات 100 مبحوث وتفريغها تحصل على الجدول الذي على يسار المطلوب: 6ن

	أحمر	أزرق	المجموع
ذكور	25	25	50
إناث	30	20	50
المجموع	55	45	100

احسب قيمة كاف مربع المحسوبة	من 0.98 إلى 1.01	3 ن
جد قيمة كاف مربع الجدولية	3.84	1 ن
هل تحققت الفرضية؟	لا لم تتحقق	1ن
لماذا؟	لأن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة الجدولية	1 ن

المطلوب03: أجب عن الأسئلة التالية: 4ن

عندما تكون لدي فرضية تتكون من متغيرين نوعيين أستخدم اختبار	كاف تربيع	1ن
عندما تكون لدي فرضية علائقية تتكون من متغيرين رتبيين أعتمد على اختبار	معامل ارتباط سبيرمان	1ن
عندما تكون لدي فرضية تتكون من متغيرين كميين أعتمد على اختبار	معامل ارتباط بيرسون	1ن
عندما تكون لدي فرضية علائقية تحتوي على متغيرين نوعيين من فئتين أعتمد على اختبار	فاي	1ن

$$Khi2=\sum \frac{(Fo-Fe)^2}{Fe} \qquad r=\frac{n\Sigma(X.Y)-(\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{[n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2]}\ \sqrt{[n\Sigma Y^2-(\Sigma Y)^2]}} \qquad rs=1-\frac{6\Sigma D^2}{n(n^2-1)}$$

		احتمال الخطأ	
		0.01	0.05
درجات الحرية	1	6.63	3.84
	2	9.21	5.99
	3	11.34	7.81
	4	13.28	9.49
	5	15.09	11.07

ملاحظات:

- لا توضع اي تفاصيل في العمود الخاص بالإجابة، توضع فقط النتيجة.
- يمنع استخدام الهواتف من أي نوع ولأي غرض في الامتحان.
  (يتم الاقتصار فقط على الالة الحاسبة).
- أوراق الأسئلة غير متشابهة، لذا فإن أي إعادة للورقة قد ينجم عنه إعادة الحساب من الأول.

جامعة محمد الشريف مساعدية – سوق اهراس –
كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية
قسم التعليم المشترك – علوم اجتماعية

المستوى: سنة أولى ليسانس	التخصص: علوم اجتماعية
التاريخ: الثلاثاء 2025/05/13	التوقيت: 09.00 – 10.300 من ق01 إلى ق10 + م1 + م2
الاسم واللقب:	الفوج: ..... / رقم التسجيل: .....
في مقياس: الاحصاء الاستدلالي	امتحان السداسي الثاني . – الحل النموذجي الثاني

المطلوب01 : اليك البيانات التالية لكمية جرعة دواء تجريبي للصرع وعدد الحالات شهريا، اجب عما يلي (النتيجة برقمين بعد الصفردون تقريب): **10 ن**

X كمية الجرعة بالـ mg	8	10	5	4	12	6	11	7	9	13
Y عدد حالات الصرع	8	7	1	10	6	9	4	2	3	5

احسب قيمة معامل الارتباط بيرسون	3 ن	0.15 -	مجموع XY	455	1 ن
ما طبيعة العلاقة بين المتغيرين	1 ن	علاقة عكسية ضعيفة	مجموع X^2	805	1 ن
احسب قيمة معامل الارتباط سبيرمان	2 ن	0.15 -	مجموع Y^2	385	1 ن
اختر كلمة/عبارة لتصف بها الدواء	غير فعال				1 ن

المطلوب02: قام باحث باختبار الفرضية التالية (هناك فروق إحصائية دالة بين الذكوروالاناث من حيث لونهم المفضل عند احتمال خطأ 0.01)، وبعد جمعه لبيانات 100 مبحوث وتفريغها تحصل على الجدول الذي على يسار المطلوب: **6ن**

	أحمر	أزرق	المجموع
ذكور	10	40	50
إناث	35	15	50
المجموع	45	55	100

احسب قيمة كاف مربع المحسوبة	25.25	3 ن
جد قيمة كاف مربع الجدولية	6.63	1 ن
هل تحققت الفرضية؟	نعم تحققت	1ن
لماذا؟	لان القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية	1 ن

المطلوب03: أجب عن الأسئلة التالية: **4ن**

عندما تكون لدي فرضية تتكون من متغيرين نوعيين أستخدم اختبار	كاف تربيع	1ن
عندما تكون لدي فرضية علائقية تتكون من متغيرين رتبيين أعتمد على اختبار	معامل ارتباط سبيرمان	1ن
عندما تكون لدي فرضية تتكون من متغيرين كميين أعتمد على اختبار	معامل ارتباط بيرسون	1ن
عندما تكون لدي فرضية علائقية تحتوي على متغيرين نوعيين من فئتين أعتمد على اختبار	فاي	1ن

$$Khi2=\sum \frac{(Fo-Fe)^2}{Fe} \qquad r=\frac{n\Sigma(X.Y)-(\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{[n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2]}\sqrt{[n\Sigma Y^2-(\Sigma Y)^2]}} \qquad rs=1-\frac{6\Sigma D^2}{n(n^2-1)}$$

	احتمال الخطأ	
	0.01	0.05
درجات الحرية 1	6.63	3.84
2	9.21	5.99
3	11.34	7.81
4	13.28	9.49
5	15.09	11.07

ملاحظات:

- لا توضع اي تفاصيل في العمود الخاص بالإجابة، توضع فقط النتيجة.
- يمنع استخدام الهواتف من أي نوع ولأي غرض في الامتحان. (يتم الاقتصار فقط على الالة الحاسبة).
- أوراق الأسئلة غير متشابهة، لذا فإن أي إعادة للورقة قد ينجم عنه إعادة الحساب من الأول.