جامعة محمد لمين دباغين سطيف2 السنة الجامعية: 2025/2024
كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية سطيف في: 2025/01/16
قسم علم الاجتماع

إمتحان السداسي الأول في مقياس الإحصاء الاستدلالي1

الأسئلة النظرية من المحاضرة: (إجبارية)

1-اشرح بمثال خاصية الجمع التي يتميز بها الاختبار χ^2 ؟ (2ن)

2-اشرح الفرق بين الجدول التكراري البسيط والجدول التكراري المركب؟ (2ن)

التمارين: (على الطالب(ة) الإجابة عن تمرينين فقط)

(8ن) **تمرين1:** في دراسة حول درجة الرضا الوظيفي في مؤسستين تحصلنا على البيانات الإحصائية التالية:

درجة الرضا / المؤسسة	منخفضة	متوسطة	مرتفعة
المؤسسة 1	64	96	58
المؤسسة 2	29	27	14

المطلوب:

هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المؤسستين فيما يتعلق بدرجة الرضا للموظفين؟

جدول بيرسون لقيم كاي سكوير(χ^2)منتظمة وفق إحتمال الحصول عليها بالصدفة:

درجات الحرية	إحتمال الحصول على قيمة χ^2 المبينة في الجدول بطريق الصدفة		
	0,01	0 ,05	0,10
1	6,635	3,841	2,706
2	9,210	5,991	4,605
3	11,341	7,815	6,251

(8ن) **تمرين2:** سألنا 3250 فردا عن رأيهم في دفع ثمن مشترياتهم الكترونيا بدل النقود الورقية فتبين مايلي:

إجابة المبحوث / المستوى التعليمي للمبحوث	موافق		محايد		معارض		المجموع	
	f_i	%	f_i	%	f_i	%	f_i	%
متدني			12			%34.37		
متوسط	1380				369			
عالي	260		01					
المجموع	1690			%2				

1- أكمل ملأ الجدول أعلاه.(تحسب f_i مقربة إلى الوحدة) 2-شكل جدول بسيط يتناول **المستوى التعليمي للمبحوث ثم ضع له التعليق الإحصائي**

(8ن) **تمرين3:** إليك مجموعة من البيانات الإحصائية لمتغيرين إحصائيين مرتبطين.

Xi	17	89	65	72	30	62	63	54	13	41	44	32	24	10
Yi	93	47	60	57	86	62	61	65	94	77	67	86	88	93

في هذا التمرين أجب عن سؤال واحد فقط. 1/ r_s= ? 2/ r_p= ? 3/ أوجد معادلة الانحدار؟

(8ن) **تمرين4:** لدينا مجموعة من البيانات الإحصائية مبوبة وفقا للجدول التالي:

الفئات	التكرارات
]16-28]	03
]28-40]	10
]40-52]	26
]52-64]	33
]64-76]	14
]76-88]	08
]88-100]	06

المطلوب:

أحسب: $\overline{X}$ و M_e و M_o ثم حدد اتجاه إلتواء منحنى هذا التوزيع؟

بالتوفيق أ- بلخيري ك