

سلسلة تمارين الإحصاء الاستدلالي (السنة الثانية - أعمال موجهة)

د. مفتى

السلسلة رقم 04: اختبار كاف تربع

التمرين 01:

المجموع	مستوى اللياقة الحركية		نتائج اختبار كراوز-ويبير
	منخفض	مرتفع	
125	53	72	ناجح
125	72	53	راسب
250	125	125	المجموع

المطلوب: هل نتائج اختبار كراوز-ويبير مستقلة عن مستوى اللياقة الحركية للتلاميذ عند مستوى دلالة $?0.05$

التمرين 04:

قام أحد الباحثين باستطلاع رأي عينة من طلاب الجامعة، وكانت العينة تتضمن 500 طالب سنة أولى و 350 طالب السنة الثانية و 250 طالب السنة الثالثة في إحدى الجامعات، وكان استطلاع الرأي يدور حول معرفة آراء الطلبة اتجاه اجبارية التربية الرياضية في الجامعة أو اعتبارها مادة اختيارية، حيث تحصل الباحث على النتائج التالية:

المجموع	وضعية المادة			السنة
	لا رأي	اجبارية	اختيارية	
500	61	272	167	الأولى
350	44	157	149	الثانية
250	30	105	115	الثالثة
1100	135	534	431	المجموع

المطلوب: اختبار الفرض الصفي리 الذي يقرر أنه لا توجد علاقة بين السنة وبين الآراء الشخصية لطلبة الجامعة فيما يتعلق بوضعية التربية الرياضية هل تكون مادة اختيارية أو اجبارية عند مستوى دلالة $?0.05$

في مسابقات العدو 200 م التي تم في مضمار السباق الذي يحتوي على (06) أرقة، افترض الباحث أن الرواق رقم 01 يمكن مسابقته من الفوز بالمرتبة الأولى، وللتتأكد من فرضيته قام بدراسة عينة مكونة من 150 متسابق وتحصل على النتائج التالية:

الأروقة	6	5	4	3	2	1	كثي
الأروقة	22	20	26	22	29	31	كثي

المطلوب: اختبار صحة فرض الباحث عند مستوى دلالة $?0.05$

التمرين 02:

اختار أحد الباحثين عينة من الرياضيين حجمها 800 رياضي من إحدى المناطق وكان توزيعهم حسب فصيلة الدم كالتالي:

فصيلة الدم	O	AB	B	A	عدد الأشخاص (كثي)
فصيلة الدم	350	100	150	200	كثي

المطلوب: هل يتحقق هذا التوزيع مع توزيع عينة من الرياضيين في مدينة أخرى كانت فصيلة دمهم حسب النسب التالية:

فصيلة الدم	O	AB	B	A	النسبة المئوية للأشخاص
فصيلة الدم	%45	%15	%15	%25	للأشخاص

التمرين 03:

البيانات الموضحة بالجدول التالي تم جمعها لـ 250 تلميذ (9-10) سنوات، بغرض التحقق من العلاقة بين نتائج الأداء في اختبار كراوز - ويبير لقياس اللياقة العضلية ومستوى الأداء في بطارية اختبار اللياقة الحركية: