

أجب عن الفقرات (44) و (45) باستخدام المعلومات التالية :

قام أحد الباحثين بمقارنة عينة من مرتبات موظفي القطاع الحكومي من مدينة الرياض بأخرى من مدينة جدة وذلك بصدد الوقوف على ما إذا كان هناك اختلاف في متوسط المرتبات وذلك عند مستوى معنوية 5%، وباستخدام البرنامج الإحصائي SPSS حصلنا على النتائج التالية :-

Test Statistics

	SAMPLES
Mann-Whitney U	55.000
Wilcoxon W	95.000
Z	-.037
Asymp . Sig . (2-tailed)	.028
Exact Sig .[2*(1-tailed Sig.)]	.034

44 - الاختبار المستخدم لدراسة الفرق بين متوسطي مجتمعين في هذه الحالة :-

هنا نطلعه من الجدول من أول اسم موجود و أيضا اختبار مان وتني يستخدم لاختبار الفرق بين مجتمعين مستقلين

(أ) 2ك

(ب) مان وتني

(ج) كولموجروف سميرنوف

(د) لا شيء مما سبق

45 - من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل

أيضا من الجدول وهنا نقبل البديل لان قيمة sig اقل من 5%

(ب) قبول الفرض العدمي

(ج) عدم قبول اي من الفرضين

(د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (46) و (47) باستخدام المعلومات التالية :

لدراسة تأثير ممارسة الرياضة على إنقاص الوزن تم دراسة الوزن قبل ممارسة الرياضة على عينة من 8 أشخاص والوزن بعد ممارسة الرياضة ولاختبار هل هناك اختلاف معنوي في الوزن بسبب ممارسة الرياضة ، عند مستوى معنوية 5%، أستخدم الباحث البرنامج الإحصائي SPSS باستخدام إخبار ويلكوكسون Wilcoxon و حصلنا على النتائج التالية:-

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
AFTER - BEFORE	Negative Ranks	7 ^a	4.93	34.50
	Positive Ranks	1 ^b	1.50	1.50
	Ties	0 ^c		
	Total	8		

Test Statistics^b

	AFTER - BEFORE
Z	-2.313 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021

من الجدول متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة 4.93 وأصبح أقل 1.50 بعد ممارسة الرياضة.

46 - من الجداول السابقة يمكن توضيح أن :-

- (أ) متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة أكبر من متوسط الوزن بعد ممارسة الرياضة .
- (ب) متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة أقل من متوسط الوزن بعد ممارسة الرياضة
- (ج) متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة تساوى مع متوسط الوزن بعد ممارسة الرياضة
- (د) لا شيء مما سبق

47 - من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العدمي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مما سبق .

قبول الفرض البديل لان sig أقل من 5%

48 - قام أحد الباحثين بدراسة درجات مجموعة من الطلاب في مادة التحليل الإحصائي في ثلاث جامعات هي: جامعة الملك فيصل - جامعة الدمام - جامعة الملك سعود ، وذلك لدراسة مدى وجود اختلاف بين مستوى الطلاب في الجامعات الثلاثة السابقة باستخدام إخبار كروسكال- والس، وذلك عند مستوى معنوية 5%، تم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS:-

Test Statistics

	SAMPLES
Ci-Square	.706
df	2
Asymp . Sig .	.025

من الجدول sig تساوي 0.025 وهي اقل من 0.05 (5%) إذا نقبل الفرض البديل.

من الجدول السابق يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنوية الفروق بين الجامعات الثلاثة .

- (ب) قبول الفرض العدمي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة غير معنوية .
- (ج) قبول الفرض العدمي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة معنوية .
- (د) لا شيء مما سبق .

أجب عن الفقرات (49) و (50) باستخدام المعلومات التالية :

قام احد الباحثين بدراسة على متوسط عدد الزبائن لأحد المطاعم الشهيرة واستخدم اختبار كولومجروف سيمرنوف لجودة التوفيق وحصل على النتائج التالية :-

NPar Tests

		Dinner
N		50
Normal Parameters a,b	Mean	15.26
	Std. Deviation	6.782
Most Extreme Differences	Absolute	.081
	Positive	.081
	Negative	-.069
Kolmogorov-Smirnov Z		.573
Asymp. Sig. (2-tailed)		.898

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

49 - قيمة إحصائي الاختبار كولومجروف سيمرنوف لجودة المطابقة هو :-

(أ) -.069

(ب) .573

(ج) .898

(د) لا شيء مما سبق

من الجدول مباشرة

50 - من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العدمي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مما سبق

من الجدول مباشرة sig تساوي 0.898 وهي اكبر من 0.05 (5%) إذا نقبل الفرض العدمي.