

السؤال الأول (البيانات موضحة في الجدول رقم 1)

هل متوسط درجات الرياضيات للمدرسة الحكومية يختلف بشكل دال إحصائيا عن متوسط درجات الرياضيات للمدرسة الأهلية (مستوى الدلالة 5%)؟

- 1- ضع الفرض الصفري والبديل المناسب لاختبار للعينات المستقلة؟
- 2- ما الشروط اللازمة لتطبيق اختبار للعينات المستقلة؟
- 3- قم باستخدام SPSS لاختبار الفروض؟ وأرفق صورة من التحليل الإحصائي؟
- 4- ما القرار الإحصائي؟ (هل سترفض الفرض الصفري أم لا؟ وهل سيكون هناك فرق دال إحصائيا أم لا؟).
- 5- ضع الفرض الصفري والبديل المناسب لاختبار مان وتني للعينات المستقلة؟
- 6- ما الشروط اللازمة لتطبيق اختبار مان وتني للعينات المستقلة؟
- 7- قم باستخدام SPSS لاختبار الفروض؟ وأرفق صورة من التحليل الإحصائي؟
- 8- ما القرار الإحصائي؟ (هل سترفض الفرض الصفري أم لا؟ وهل سيكون هناك فرق دال إحصائيا أم لا؟).

جدول رقم 1

المدرسة	الرياضيات
حكومية	2
حكومية	3
حكومية	4
حكومية	3
حكومية	5
أهلية	10
أهلية	11
أهلية	12
أهلية	13
أهلية	14
عالمية	20
عالمية	22
عالمية	24
عالمية	26
عالمية	28

السؤال الثاني (البيانات موضحة في الجدول رقم 1)

هل توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات الرياضيات للمدرسة الحكومية و الأهلية و العالمية (مستوى الدلالة 5%)؟

- 1- ضع الفرض الصفري والبديل المناسب لاختبار تحليل التباين الأحادي؟
- 2- ما الشروط اللازمة لتطبيق اختبار تحليل التباين الأحادي ؟
- 3- قم باستخدام SPSS لاختبار الفروض؟ وأرفق صورة من التحليل الإحصائي؟
- 4- ما القرار الإحصائي؟ (هل سترفض الفرض الصفري أم لا؟ وهل سيكون هناك فرق دال إحصائي أم لا؟).
- 5- هل سنحتاج إلى اختبارات بعدية؟ إن كان كذلك أرفق صورة من النتائج وتعليقك على الفروق بين كل زوج من المدارس؟ (أي الأزواج دال إحصائياً)
- 6- ضع الفرض الصفري والبديل المناسب لاختبار كروسكال وايس؟
- 7- ما الشروط اللازمة لتطبيق اختبار كروسكال وايس ؟
- 8- قم باستخدام SPSS لاختبار الفروض؟ وأرفق صورة من التحليل الإحصائي؟
- 9- ما القرار الإحصائي؟ (هل سترفض الفرض الصفري أم لا؟ وهل سيكون هناك فرق دال إحصائي أم لا؟).

السؤال الثالث (البيانات موضحة في الجدول رقم 2)

هل متوسط درجات العلوم في الاختبار القبلي يختلف بشكل دال إحصائياً عن متوسط درجات العلوم في الاختبار البعدي (مستوى الدلالة 5%)؟

- 1- ضع الفرض الصفري والبديل المناسب؟
- 2- اكتب اسم الاختبار المناسب
- 3- الشروط اللازمة
- 4- قم باستخدام SPSS لاختبار الفروض؟ وارفق صورة من النتائج؟
- 5- ما القرار الإحصائي؟

الجدول رقم 2

علوم-قبلي	علوم-بعدي
2	4
4	5
6	7
5	6
5	6
7	6
8	9
2	4
1	4
4	6
5	7
7	9
6	8
2	5
1	4

السؤال الرابع (البيانات موضحة في الجدول رقم 3)

قم باستخدام SPSS لحساب معامل الارتباط لبيرسون بين درجات الرياضيات ودرجات الإحصاء وكذلك معامل سبيرمان؟

1- ما قيمة معامل الارتباط لبيرسون بين درجات الرياضيات ودرجات الإحصاء؟ أرفق صورة للنتائج

2- ما قيمة معامل الارتباط لسبيرمان بين درجات الرياضيات ودرجات الإحصاء؟ أرفق صورة للنتائج

الجدول رقم 3

الرياضيات	الإحصاء
2	5
3	7
4	8
3	8
5	11
10	15
11	17
12	11
13	20
14	21
20	13
22	15
24	18
26	19
28	20

السؤال الخامس (البيانات موضحة في الجدول رقم 4)

قم باستخدام SPSS لحساب اختبار ت للكشف عما إذا كانت قيمة متوسط درجات اختبار القدرات للجامعيين في المجتمع تساوي "85"؟

- 1- ضع الفرض الصفري والفرض البديل؟
- 2- ما شروط استخدام اختبارات لعينة واحدة؟
- 3- هل يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع المفترض؟ أرفق صورة للنتائج

الجدول رقم 4

اختبار القدرات للجامعيين
70
80
75
81
84
91
73
79
82
71
81
74
76
82
71