قائمة الاسئلة 2025-05-09 05:26

الإحصاءات اللامعلمية-المستوى 4-الإحصاء والمعلوماتـكليةالتجارة-الفترة4+3-درجةالامتحان (100)

محمد مفرح صالح العيسائي

1) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

لا يُنصح باستخدام الإحصاء المعلمي عندما يكون توزيع البيانات تحت الدراسة :

1) - معروف
2) - طبيعي
3) - ملتوي ناحية اليمين
4) + غير معروف

2) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

اذا كانت البيانات وصفية (نوعية) فإن المقياس الاحصائي المستخدم هو :

1) - الفئوي
2) - الترتيبي
3) + الاسمي
4) - النسبي

3) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من أهم مميزات الاختبارات اللامعلمية :

1) - أن معلمات المجتمع تحت الدراسة معروفة
2) - أن توزيع المجتمع تحت الدراسة معروف
3) + انها تعتمد على فرضيات قليلة
4) - انها لا تعتمد على أي فرضيات

4) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

اذا كان مستوى القياس اسمي ، فإنه يمكن استخدام بعض المقاييس الإحصائية ، مثل :

1) - الوسيط .
2) - الوسط الحسابي
3) + المنوال
4) - الوسط الهندسي.

5) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من أهم عيوب الاختبارات اللامعلمية أنها قد تؤدي الى :

1) - فقد أهم المعلومات
2) - فقد اكثر المعلومات
3) + فقد بعض المعلومات
4) - نتائج خاطئة

6) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من أهم اختبارات جودة المطابقة :

1) - اختبار مان وتيني
2) - اختبار الوسيط
3) + اختبار مربع كاي
4) - اختبار فشر

7) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من الحالات التي يُستخدم فيها الإحصاء اللا معلمي ؟

1) - أن يكون حجم المجتمع كبير .
2) + أن تكون المعلمة مجهولة
3) - أن يكون المجتمع معروف
4) - تتبع البيانات توزيع معروف

8) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من عيوب الاختبارات اللامعلمية أنها :

1) - ليست مناسبة للبيانات الوصفية
2) - ليست مناسبة لحجم المجتمع المحدود
3) + أقل كفاءة من الاختبارات المعلمية
4) - تُستخدم فقط مع البيانات الاسمية

9) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

عند اختيار الأسلوب الاحصائي ، فإن من أهم الاعتبارات التي يجب أخذها في الاعتبار:

1) - أن يكون حجم المجتمع كبير
2) + حجم العينة
3) - العشوائية
4) - تجانس البيانات

10) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

تتطلب الاختبارات اللامعلمية شروط قليلة ومنها :

1) - ان تكون البيانات كمية متقطعة
2) - ان تكون البيانات وصفية
3) + أن يكون توزيع البيانات متصلاً
4) - أن يكون حجم البيانات كبير

11) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

يُستخدم الإحصاء اللامعلمي عندما يكون مقياس البيانات :

1) - نسبي أو نوعي
2) + نوعي(تصنيف)
3) - فتري

4) - فتري أو نسبي

12) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

يَجْمَعْ المقياس الترتيبي كأحد مستويات القياس بين خاصيتي :

1) + التصنيف والترتيب
2) - الترتيب والفترة
3) - التصنيف والنسبة
4) - الفترة والنسبة

13) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

المستوى التعليمي يندرج ضمن مستوى القياس :

1) - النسبي
2) - الفتري
3) + النوعي
4) - الترتيبي

14) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من أقدم الاختبارات اللامعلمية :

1) - اختبار ما وتيني
2) - اختبار ولكوكسن
3) + اختبار الإشارة
4) - اختبار مربع كاي

15) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

يُعتبر معامل التوافق امتداداً لمعامل :

1) - الانحدار
2) - بيرسون
3) + الاقتران
4) - سبيرمان

16) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

للمقارنة بين عينتين مستقلتين يُستخدم اختبار:

1) + مان - وتيني
2) - الإشارة
3) - جودة المطابقة
4) - ذي الحدين

17) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

يُستخدم مع كل مستويات القياس :

1) - الانحراف المعياري
2) + المنوال
3) - الوسط التوافقي
4) - المدى الربيعي

18) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

يعتبر المقياس النسبي :

1) - المناسب للبيانات النوعية
2) - اضعف المقاييس الإحصائية
3) - المناسب للبيانات الترتيبية
4) + اقوي المقاييس الإحصائية

19) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

من أهم اختبارات جودة المطابقة :..

1) + اختبار مربع كاي
2) - اختبار T
3) - اختبار فشر
4) - اختبار الوسيط

20) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

يسمح باستخدام الجداول الإحصائية

يُعتبر حالة خاصة من اختبار T :

1) - اختبار Z
2) - اختبار F
3) + اختبار الإشارة
4) - اختبار مربع كاي لجودة التوفيق

21) السؤال (2) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
وعند اختبار الفرض القائل أن : الوسيط يساوي 20 باستخدام اختبار الاشارة ، تمت خطوات التحقق كما يلي :
تمت صياغة كلاً من الفرض العدمي والفرض البديل ، كما يلي :

1. الفرض العدمي : $M \leq 20$ ، الفرض البديل : $M \geq 20$
2. الفرض العدمي : $M = 20$ ، الفرض البديل : $M \neq 20$
3. الفرض العدمي : $M \geq 20$ ، الفرض البديل : $M \leq 20$
4. الفرض العدمي : $M \neq 20$ ، الفرض البديل : $M = 20$

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

22) السؤال (2) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
وعند اختبار الفرض القائل أن : الوسيط يساوي 20 باستخدام اختبار الاشارة ، تمت خطوات التحقق كما يلي :

القيمة الجدولية للاختبار عند مستوى المعنوية 0.05 ، هي :

1) - 0.0822
2) - 0.028
3) + 0.0898
4) - 0.898

23) السؤال (2) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
وعند اختبار الفرض القائل أن : الوسيط يساوي 20 باستخدام اختبار الاشارة ، تمت خطوات التحقق كما يلي :

القرار الاحصائي هو : .....

1) - رفض الفرض العدمي
2) - قبول الفرض البديل
3) + لا نستطيع رفض الفرض العدمي
4) - لا نستطيع قبول الفرض العدمي

24) السؤال (2) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
وعند اختبار الفرض القائل أن : الوسيط يساوي 20 باستخدام اختبار الاشارة ، تمت خطوات التحقق كما يلي :

الاستنتاج :

1) - الوسيط لا يساوي 20 كيلو جرام
2) - الوسيط أكبر من 20 كيلو جرام
3) - الوسيط أصغر من 20 كيلو جرام
4) + الوسيط يساوي 20 كيلو جرام

25) السؤال (3) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
فإذا اعتبرنا أن حجم العينة كبير، وقمنا باختبار نفس الفروض في السؤال (2) عند مستوى المعنوية 0.05 ، وعليه فإن :

القيمة الجدولية للاختبار المناسب هي :

1) - - 1.67
2) - 2.85
3) - 1.96
4) + - 1.96

26) السؤال (3) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
فإذا اعتبرنا أن حجم العينة كبير، وقمنا باختبار نفس الفروض في السؤال (2) عند مستوى المعنوية 0.05 ، وعليه فإن :

القيمة المحسوبة للاختبار المناسب هي :

1) - 2.3
2) - 1.35-
3) - 3.33
4) + 1.33 –

27) السؤال (3) : سُحبت عينة عشوائية من عبوات أحد مصانع الدقيق الاسمر وسُجلت الأوزان الآتية بالكيلو جرام لـ 20 عبوة :
20 ، 19 ، 20 ، 21 ، 18 ، 19 ، 18 ، 18 ، 19 ، 22 ، 21 ، 20 ، 20 ، 19 ، 20 ، 18 ، 18.8 ، 21 ، 20 ، 19
فإذا اعتبرنا أن حجم العينة كبير، وقمنا باختبار نفس الفروض في السؤال (2) عند مستوى المعنوية 0.05 ، وعليه فإن :

القرار الاحصائي هو :

1) - قبول الفرض البديل
2) + لا نستطيع رفض الفرض العدمي
3) - رفض الفرض البديل
4) - لا نستطيع قبول الفرض العدمي

28) السؤال (4) :

اذا توفرت لديك البيانات الآتية الخاصة بوسيلة الاعلان وحجم المبيعات لاحدى الشركات :

وسيلة الاعلان / المبيعات	عالية	منخفضة
اذاعة	10	6
صحف	5	8

وعليه ، فوفقاً لاختبار فشر لاختبار الفرض القائل أنه لايوجد اختلاف بين حجم المبيعات وفقا لطريقتي الاعلان فإن :

يُصاغ كلاً من الفرض العدمي والفرض البديل على التوالي (من اليمين الى اليسار) وباختصار، كما يلي :

1) - الفرض العدمي : يوجد اختلاف بين النتائج ، الفرض البديل : لا يوجد اختلاف بين النتائج
2) + الفرض العدمي : لا يوجد اختلاف بين النتائج ، الفرض البديل : يوجد اختلاف بين النتائج.
3) - الفرض العدمي : لا تختلف العلاقة ، الفرض البديل : العلاقة تختلف .
4) - الفرض العدمي : يوجد علاقة ، الفرض البديل : لا يوجد علاقة.

29) السؤال (4) :

اذا توفرت لديك البيانات الآتية الخاصة بوسيلة الاعلان وحجم المبيعات لاحدى الشركات :

وسيلة الاعلان / المبيعات	عالية	منخفضة
اذاعة	10	6
صحف	5	8

وعليه ، فوفقاً لاختبار فشر لاختبار الفرض القائل أنه لايوجد اختلاف بين حجم المبيعات وفقا لطريقتي الاعلان فإن :

القيمة المحسوبة لاختبار فشر :

1) - 84
2) + 50
3) - 96

4) 69 -

30) السؤال (4) :

اذا توفرت لديك البيانات الآتية الخاصة بوسيلة الاعلان وحجم المبيعات لاحدى الشركات :

المبيعات / وسيلة الاعلان	عالية	منخفضة
اذاعة	10	6
صحف	5	8

وعليه ، فوفقاً لاختبار فشر لاختبار الفرض القائل أنه لايوجد اختلاف بين حجم المبيعات وفقا لطريقتي الاعلان فإن :

القيمة الجدولية لاختبار فشر عند مستوى المعنوية 1% ، تكون :

1) 102 +
2) 100 -
3) 103 -
4) 52 -

31) السؤال (4) :

اذا توفرت لديك البيانات الآتية الخاصة بوسيلة الاعلان وحجم المبيعات لاحدى الشركات :

المبيعات / وسيلة الاعلان	عالية	منخفضة
اذاعة	10	6
صحف	5	8

وعليه ، فوفقاً لاختبار فشر لاختبار الفرض القائل أنه لايوجد اختلاف بين حجم المبيعات وفقا لطريقتي الاعلان فإن :

وعليه ، فيكون القرار الاحصائي هو :

1) - رفض الفرض العدمي
2) - قبول الفرض البديل
3) + لا نستطيع رفض الفرض العدمي
4) - لا نستطيع رفض الفرض البديل

32) السؤال (4) :

اذا توفرت لديك البيانات الآتية الخاصة بوسيلة الاعلان وحجم المبيعات لاحدى الشركات :

المبيعات / وسيلة الاعلان	عالية	منخفضة
اذاعة	10	6
صحف	5	8

وعليه ، فوفقاً لاختبار فشر لاختبار الفرض القائل أنه لايوجد اختلاف بين حجم المبيعات وفقا لطريقتي الاعلان فإن :

الاستنتاج : ..

1) + لايوجد اختلاف بين النتائج
2) - يوجد اختلاف بين النتائج
3) - يوجد علاقة
4) - لا يوجد علاقة

33) السؤال (5) :

من بيانات الجدول الآتي الذي يمثل توزيع حوادث الدراجات النارية على احدى الطرق السريعة :

اليوم	الجمعة	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
عدد الحوادث	5	13	10	8	7	4	3

فإذا علمت أن احصاءات ادارة المرور في السنوات السابقة أظهرت أن نسب الحوادث في تلك الطريق على التوالي هي :

0.04 ، 0.14 ، 0.30 ، 0.20 ، 0.16 ، 0.10 ، 0.06

وعند التحقق من صحة الفرض الزاعم أن النسب لم تختلف ، وعند مستوى معنوية 0.025 وجد أن :

تمت صياغة كلاً من الفرض العدمي والفرض البديل ، كما يلي :

1) - الفرض العدمي : لا يوجد اختلاف بين النسب ، الفرض البديل : يوجد اختلاف بين النتائج
2) + الفرض العدمي : النسب ثابتة ، الفرض البديل : النسب تغيرت
3) - الفرض العدمي : لنتائج ليست ثابتة ، الفرض البديل : النتائج ثابتة
4) - الفرض العدمي : النسب غير ثابتة ، الفرض البديل : لنسب ثابتة

34) السؤال (5) :

من بيانات الجدول الآتي الذي يمثل توزيع حوادث الدراجات النارية على احدى الطرق السريعة :

اليوم	الجمعة	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
عدد الحوادث	5	13	10	8	7	4	3

فإذا علمت أن احصاءات ادارة المرور في السنوات السابقة أظهرت أن نسب الحوادث في تلك الطريق على التوالي هي :

0.04 ، 0.14 ، 0.30 ، 0.20 ، 0.16 ، 0.10 ، 0.06

وعند التحقق من صحة الفرض الزاعم أن النسب لم تختلف ، وعند مستوى معنوية 0.025 وجد أن :

القيمة المحسوبة للاختبار المناسب :

1) - 12
2) - 10.5
3) + 12.035
4) - 12.35

35) السؤال (5) :

من بيانات الجدول الآتي الذي يمثل توزيع حوادث الدراجات النارية على احدى الطرق السريعة :

اليوم	الجمعة	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
عدد الحوادث	5	13	10	8	7	4	3

فإذا علمت أن احصاءات ادارة المرور في السنوات السابقة أظهرت أن نسب الحوادث في تلك الطريق على التوالي هي :

0.04 ، 0.14 ، 0.30 ، 0.20 ، 0.16 ، 0.10 ، 0.06

وعند التحقق من صحة الفرض الزاعم أن النسب لم تختلف ، وعند مستوى معنوية 0.025 وجد أن :

القيمة الجدولية للإختبار عند مستوى المعنوية 0.025 ، تكون :

1) - 14.44
2) - 14.449
3) + 14.4494
4) - 14.0494

36) السؤال (5) :

من بيانات الجدول الآتي الذي يمثل توزيع حوادث الدراجات النارية على احدى الطرق السريعة :

اليوم	الجمعة	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
عدد الحوادث	5	13	10	8	7	4	3

فإذا علمت أن احصاءات ادارة المرور في السنوات السابقة أظهرت أن نسب الحوادث في تلك الطريق على التوالي هي :

0.04 ، 0.14 ، 0.30 ، 0.20 ، 0.16 ، 0.10 ، 0.06

وعند التحقق من صحة الفرض الزاعم أن النسب لم تختلف ، وعند مستوى معنوية 0.025 وجد أن :

القرار الاحصائي هو : ..

1) + لا نستطيع رفض الفرض العدمي
2) - رفض الفرض العدمي
3) - قبول الفرض البديل

4) - لا نستطيع رفض الفرض البديل

37) السؤال (5) :

من بيانات الجدول الآتي الذي يمثل توزيع حوادث الدراجات النارية على احدى الطرق السريعة :

اليوم	الجمعة	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
عدد الحوادث	5	13	10	8	7	4	3

فإذا علمت أن احصاءات ادارة المرور في السنوات السابقة أظهرت أن نسب الحوادث في تلك الطريق على التوالي هي :

0.04 ، 0.14 ، 0.30 ، 0.20 ، 0.16 ، 0.10 ، 0.06

وعند التحقق من صحة الفرض الزاعم أن النسب لم تختلف ، وعند مستوى معنوية 0.025 وجد أن :

الاستنتاج : ..

1) - النسب تغيرت
2) + النسب ثابتة
3) - النسب أكبر من المتوقع
4) - النسب أقل من المتوقع

38) السؤال (6) : إذا توفرت لديك البيانات الافتراضية الآتية لثلاث عينات مستقلة :
العينة الأولى : 20 , 10 , 14 , 22 , 26, 20
العينة الثانية : 16 , 22 , 32 , 30 , 20 28 ,
العينة الثالثة : 22 , 12 , 10 , 18 , 8, 34
المطلوب: هل يمكن القول انه لا يوجد فروق في قيمة الوسيط . (استخدم α =0.05)؟
ومن خلال الحسابات المناسبة نجد أن :

موقع (ترتيب) الوسيط المشترك هو :

1) - 10
2) + 9.5
3) - 8
4) - 8.5

39) السؤال (6) : إذا توفرت لديك البيانات الافتراضية الآتية لثلاث عينات مستقلة :
العينة الأولى : 20 , 10 , 14 , 22 , 26, 20
العينة الثانية : 16 , 22 , 32 , 30 , 20 28 ,
العينة الثالثة : 22 , 12 , 10 , 18 , 8, 34
المطلوب: هل يمكن القول انه لا يوجد فروق في قيمة الوسيط . (استخدم α =0.05)؟
ومن خلال الحسابات المناسبة نجد أن :

قيمة الوسيط المشترك هي :

1) - 17
2) - 16.5
3) + 20
4) - 15.5

40) السؤال (6) : إذا توفرت لديك البيانات الافتراضية الآتية لثلاث عينات مستقلة :
العينة الأولى : 20 , 10 , 14 , 22 , 26, 20
العينة الثانية : 16 , 22 , 32 , 30 , 20 28 ,
العينة الثالثة : 22 , 12 , 10 , 18 ,8 , 34
المطلوب: هل يمكن القول انه لا يوجد فروق في قيمة الوسيط . (استخدم α =0.05)؟
ومن خلال الحسابات المناسبة نجد أن :

القيمة المحسوبة لـ مربع كاي هي :

1) - 1.84
2) - 1.81
3) + 1.8
4) - 2.48

41) السؤال (6) : إذا توفرت لديك البيانات الافتراضية الآتية لثلاث عينات مستقلة :
العينة الأولى : 20 , 10 , 14 , 22 , 26, 20
العينة الثانية : 16 , 22 , 32 , 30 , 20 28 ,
العينة الثالثة : 22 , 12 , 10 , 18 ,8 , 34
المطلوب: هل يمكن القول انه لا يوجد فروق في قيمة الوسيط . (استخدم α =0.05)؟
ومن خلال الحسابات المناسبة نجد أن :

القيمة الجدولية لـ مربع كاي :

1) - 5.841
2) + 5.991
3) - 5.919
4) - 3.814

42) السؤال (6) : إذا توفرت لديك البيانات الافتراضية الآتية لثلاث عينات مستقلة :
العينة الأولى : 20 , 10 , 14 , 22 , 26, 20
العينة الثانية : 16 , 22 , 32 , 30 , 20 28 ,
العينة الثالثة : 22 , 12 , 10 , 18 ,8 , 34
المطلوب: هل يمكن القول انه لا يوجد فروق في قيمة الوسيط . (استخدم α =0.05)؟
ومن خلال الحسابات المناسبة نجد أن :

وعليه ، فيكون القرار الاحصائي هو : ..

1) + لا نستطيع رفض الفرض العدمي
2) - رفض الفرض العدمي
3) - لا نستطيع رفض الفرض البديل
4) - قبول الفرض البديل

43) السؤال (6) : إذا توفرت لديك البيانات الافتراضية الآتية لثلاث عينات مستقلة :
العينة الأولى : 20 , 10 , 14 , 22 , 26, 20
العينة الثانية : 16 , 22 , 32 , 30 , 20 28 ,
العينة الثالثة : 22 , 12 , 10 , 18 , 8, 34
المطلوب: هل يمكن القول انه لا يوجد فروق في قيمة الوسيط . (استخدم α =0.05)؟
ومن خلال الحسابات المناسبة نجد أن :

الاستنتاج :--

1) + قيمة الوسيط متساوي في العينات الثلاث
2) - قيمة الوسيط مختلف في العينات الثلاث
3) - قيمة وسيط العينة الاولى هو الأكبر
4) - قيمة وسيط العينة الثانية هو الأكبر

44) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

تمت صياغة كلاً من الفرض العدمي والفرض البديل ، كما يلي :

1. الفرض العدمي : $M_x \leq M_y$ ، الفرض البديل : $M_x \leq M_y$
2. الفرض العدمي : $M_x \leq M_y$ ، الفرض البديل : $M_x > M_y$
3. الفرض العدمي: $M_x \geq M_y$ ، الفرض البديل : $M_x < M_y$
4. الفرض العدمي : $M_x \neq M_y$ ، الفرض البديل : $M_x = M_y$

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

45) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

مجموع رتب الذكور هي :

1) 30 -
2) 34 -
3) 48 +
4) 40 -

46) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

مجموع رتب الاناث هي :

1) 25 -
2) 30 +
3) 48 -
4) 40 -

47) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

قيمة احصائي الاختبار المناسب هو :

1) + 27
2) - 30
3) - 9
4) - 15

48) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

القيمة الجدولية مقابل مستوى المعنوية 0.05 هي :

1) - 10
2) - 9
3) + 8
4) - 7

49) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

وعليه ، فيكون القرار الاحصائي هو : -

1) + لا نستطيع رفض الفرض العدمي
2) - لا نستطيع رفض الفرض البديل

3) - رفض الفرض العدمي
4) - قبول الفرض البديل

50) السؤال (7) :

من بيانات الجدول الآتي الخاص بظاهرتين بحسب النوع :

الذكور (X)	9.5	9.4	9	9.4	11.7	10
الاناث (Y)	11	5.3	6.3	5.4	9.7	8.8

استخدم اختبار مان – وتيني في اختبار الفرض القائل أن : وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث فإن :

الاستنتاج :-

1) + وسيط الذكور أقل من وسيط الاناث
2) - وسيط الذكور أكبر من وسيط الاناث
3) - وسيط الذكور يساوي وسيط الاناث
4) - وسيط الذكور لا يساوي من وسيط الاناث