

أدت التغييرات المنشأة لكل من الأسطة التالية إظهار الممثل الإجابات وأصبحها

1. أوجدت أن نسبة من 40% الأجر على مهنيين من عمل صناعة الحديد والأسمنت وحصلنا على التوزيع التالي : في نسبة من عمل صناعة الحديد من 100 عامل . كان متوسط الأجر السنوي = 1000 ريال بالعرف معاري = 40 ريال وفي نسبة من عمل صناعة الأسمنت من 100 عامل كان متوسط الأجر السنوي = 1700 ريال بالعرف معاري = 30 ريال . أريد اختبار الفرضية القائلة : $\mu_1 = \mu_2$ ، وفي هذه الحالة يكون الفرق الإحصائي هو :
 - أ. رفض الفرض العادي
 - ب. قبول الفرض العادي
 - ج. قبول الفرض البديل
 - د. عدم القدرة على اتخاذ قرار
2. يكون معاني الفرق بعدى الشركات من 5 محاسبين ، 7 مهندسين ، 3 اقتصاديين . اختبار الفرق بطريقة عشوائية ، ما هو اختبار أن يكون من تم اختبارهم محاسب أو اقتصادي ؟
 - أ. اختبار إدمانسون
 - ب. اختبار إدمانسون
 - ج. اختبار إدمانسون
 - د. اختبار إدمانسون
3. يعرف مستوى المعنوية α على النحو التالي :
 - أ. رفض الفرض العادي وهو صحيح ويجب قبوله
 - ب. قبول الفرض العادي وهو خاطئ ويجب رفضه
 - ج. قبول الفرض البديل وهو خاطئ ويجب رفضه
 - د. رفض الفرض البديل وهو صحيح ويجب قبوله
4. يتناسب حجم العينة مع مربع المعرفة في المجتمع (n^2) تناسبا :
 - أ. قويا
 - ب. عاكسا
 - ج. عارضا
 - د. عارضا
5. حادثة السيارات على الطرق السريعة ، هي ظاهرة خاضعة لتوزيع :
 - أ. توزيع بواسون
 - ب. توزيع طبيعي
 - ج. توزيع ذو الحدين
 - د. توزيع مفردات

6. إذا كان : $P(XY) = P(X)P(Y)$ ، فإن : X ، Y تسمى حوادث :

- أ. متعلقة
- ب. غير متعلقة
- ج. متعلقة
- د. متعلقة

عن التغيرات المستمرة لكل من الإحصاءات التكرارية والنسب المئوية والاحتمالات والاحتمالات

1. أوجد دراسة عن ظاهرة الأوبئة على عينة من 1000 شخص من مجتمع 10000 شخص.
 - أ. عينة من 1000 شخص من مجتمع 10000 شخص
 - ب. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
 - ج. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
 - د. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
2. يكون معدل إحصاء إحصاءات التكرارات من 10 عينة من 1000 شخص من مجتمع 10000 شخص.
 - أ. عينة من 1000 شخص من مجتمع 10000 شخص
 - ب. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
 - ج. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
 - د. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص

3. يوفد مستوى المعنوية على التكرارات
 - أ. عينة من 1000 شخص من مجتمع 10000 شخص
 - ب. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
 - ج. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
 - د. عينة من 1000 شخص من مجتمع 1000 شخص
4. يتطلب حجم العينة مع تباين المتغيرات في المجتمع (أو) تباينها
 - أ. عينة
 - ب. عينة
 - ج. عينة
 - د. عينة

5. حوادث السيارات على الطرق السريعة، هي ظاهرة خاضعة للتوزيع
 - أ. توزيع بواسون
 - ب. توزيع طبيعي
 - ج. توزيع لوغاريتمي
 - د. توزيع سكونت

6. إذا كان $P(x) = P(y) \left(\frac{x}{y} \right)$ فإن x, y تسمى حوادث
 - أ. متعلقة
 - ب. غير متعلقة
 - ج. متعلقة
 - د. متقاطعة

7. إذا كان متوسط الإنتاجية العامل في أحد المصانع هي 30 وحدة في اليوم ، جرب نظاما للحوافز المادية على عينة من 100 عامل لمدة معينة ، تبين بعدها أن متوسط الإنتاجية العامل في العينة أصبح 37 وحدة بتعارف معياري 4 وحدات. أريد اختبار أثر الحوافز المادية على الإنتاجية العامل . في ضوء هذا الاختبار يكون شكل الفرض الصفري (العدمي) والفرض البديل هو :

- أ- الفرض الصفري $\mu = 37$ ، الفرض البديل $\mu \neq 37$
 ب- الفرض الصفري $\mu = 37$ ، الفرض البديل $\mu < 37$
 ج- الفرض الصفري $\mu = 30$ ، الفرض البديل $\mu \neq 30$
 د- الفرض الصفري $\mu = 30$ ، الفرض البديل $\mu < 30$

8. إذا كانت قيمة المختبر الإحصائي (Z) المحسوبة = 2.1 والقيمة الجدولية $Z_{0.05} = 58.2$ ، فإن القرار يكون:

- أ- قبول الفرض البديل
 ب- رفض الفرض الصفري
 ج- قبول الفرض الصفري
 د- الإجابة الصحيحة غير موجودة

9. صندوق بداخله 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى 20 اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا ، ما هو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على 3 أو 7 ؟

- أ- $(x+y) = (20+8)$
 ب- $(x+y) = (20+10)$
 ج- $(x+y) = (20+7)$
 د- $(x+y) = (20+3)$

10. اختبار one sample t test من ضمن الاختبارات المعلمية، وأحد استخداماته لمعرفة وسط مجتمع يساوي قيمة ثابتة أم لا، أما الاختبار البديل في الاختبارات الغير معلمية هو:

- أ- اختبار الإشارة Sign Test
 ب- مان وتلي Mann Whitney
 ج- اختبار t للعينات المستقلة sample T Test independent
 د- كروسكال واليز Kruskal Wallis

11. في جامعة الملك فيصل اختيرت عينة من 200 طالب، كان عدد المنتسبين بها 50 طالب، قد نسبة الطلاب المنتسبين في الجامعة بدرجة ثقة 95% :

- أ- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : 18 ، 21
 ب- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : 29 ، 31
 ج- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : 19 ، 31
 د- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : 17 ، 27

12. إذا كان احتمال نجاح احمد في المحاسبة هو 8 ، . واحتمال نجاح خالد في المحاسبة فما هو احتمال نجاح احمد وخالد معا في المحاسبة ؟ (x : احمد ، y : خالد) :

- أ- $1.4 = (. , 6) + (. , 8) = P(y) + P(x) = P(xy)$
 ب- $.20 = (. , 6) - (. , 8) = P(y) - P(x) = P(xy)$
 ج- $1.33 = (. , 6) \div (. , 8) = P(y) \div P(x) = P(xy)$
 د- $.48 = (. , 6) * (. , 8) = P(y) * P(x) = P(xy)$

13. في إحدى الفارمات ، سجلت عينة من 100 موظف ، وكان متوسط العمر = 32 سنة بالتحراف المعياري 3. معيار الفارم متوسط عمر الموظفين في هذه الشركة بدرجة ثقة 95 % :
 أ. متوسط عمر الموظفين في الشركة لا يقع بين :
 ب. متوسط عمر الموظفين في الشركة لا يقع بين :
 ج. متوسط عمر الموظفين في الشركة لا يقع بين :
 د. متوسط عمر الموظفين في الشركة لا يقع بين :

14. في فترة الثقة 95% ، فإن قيمة الدرجة المعيارية Z هي :
 أ. 1.96
 ب. 1.65
 ج. 2.58
 د. 2.96

15. نستطيع أن نقرر قبول الفرضية الصفرية أو رفضها من خلال:
 أ. قيمة التوزيع
 ب. مستوى الثقة
 ج. قيمة الاختبار
 د. مستوى الدلالة

16. إذا علمت $n = 100$ ، $\mu = 10$ ، فإن القيمة المعيارية Z المقابلة للقيمة الأصلية $X = 80$ هي:
 أ. $15 = Z$
 ب. $2 = Z$
 ج. $1 = Z$
 د. $2 = Z$

17. عند إلقاء قطعة نرد سليمة مرة واحدة ، فإن فراغ العينة يساوي :
 أ. 24 حالة
 ب. 6 حالات
 ج. حالة واحدة
 د. 12 حالة

18. يستخدم اختبار Bonferroni لإجراء المقارنات المتعددة للأوساط الحسابية في حالة:
 أ. عدم تساوي أحجام العينات
 ب. تساوي أحجام العينات
 ج. تساوي أو عدم تساوي أحجام العينات
 د. كون أحجام العينات صغيرة جدا

13. في إحدى الفحوصات ، سجلت عينة من 100 موظف ، وكان متوسط العمر = 32 سنة بالتحراف معوي 3.5. نظر متوسط عمر الموظفين في هذه الشركة بدرجة ثقة 95 % :
- أ. 30.02 ± 33.98 سنة
 ب. 31.02 ± 33.98 سنة
 ج. 31.02 ± 32.98 سنة
 د. 30.02 ± 32.98 سنة

14. في فترة الثقة 95% ، فإن قيمة الدرجة المعيارية Z هي :
- أ. 1.96
 ب. 1.65
 ج. 2.58
 د. 2.98

15. نستطيع أن نقول حول الفرضية الصفرية أو رفضها من خلال:
- أ. قيمة التمييز
 ب. مستوى الثقة
 ج. قيمة الاختبار
 د. مستوى الدلالة

16. إذا كانت $\mu = 100$ ، $\sigma = 10$ ، فإن القيمة المعيارية Z المقابلة للقيمة الأصلية $X = 80$ هي:
- أ. $1.5 = Z$
 ب. $2 = Z$
 ج. $1 = Z$
 د. $2.5 = Z$

17. عند إلقاء قطعة نرد سليمة مرة واحدة ، فإن فراغ العينة يساوي :
- أ. 24 حالة
 ب. 6 حالات
 ج. حالة واحدة
 د. 12 حالة

18. يستخدم اختبار Bonferroni لإجراء المقارنات المتعددة للأوساط الحسابية في حالة:
- أ. عدم تساوي أحجام العينات
 ب. تساوي أحجام العينات
 ج. تساوي أو عدم تساوي أحجام العينات
 د. كون أحجام العينات صغيرة جدا

19. إذا كان متوسط إنتاجية العامل في أحد المصانع هي 30 وحدة في اليوم جرب نظاما للحوافز المادية على عينة من 100 عامل لمدة معينة، تبين بعدها أن متوسط إنتاجية العامل في العينة أصبح 38 وحدة بالتحراف معياري 4 وحدات. وفق هذه البيانات تكون القيمة المحسوبة Z هي:
- $10 = Z$
 - $30 = Z$
 - $20 = Z$
 - $40 = Z$

20. في طريقك إلى الجامعة توجد إشارة مرور، ما هو فضاء العينة لتجربة ذهابك إلى الجامعة؟
- $\Omega = \{GG, GG, RR, RR\}$
 - $\Omega = \{GG, GR, RG, RR\}$
 - $\Omega = \{GG, GG, RG, RR\}$
 - $\Omega = \{GG, GR, RR, RR\}$

21. إذا كان متوسط الدرجات في اختيار الإحصاء 70 درجة بالتحراف معياري 10 درجات، وعلى فرض أن الدرجات متغير عشوائي يتبع التوزيع الطبيعي، اختيار أحد الطلبة عشوائيا، ما هو احتمال أن يكون حاصله على أكثر من 80 درجة؟ (استخدم جدول التوزيع الطبيعي).

- ح $(80 > X) = 0.46$
- ح $(80 > X) = 0.84$
- ح $(80 > X) = 0.64$
- ح $(80 > X) = 0.48$

22. يعتمد أسلوب الإحصاء المناسب على :

- العرض البياني
- حجم العينة
- حجم العينة وتوزيع الظاهرة في المجتمع
- العرض الجدولي

23. من خصائص توزيع بواسون أنه:

- منحنى ملتو إلتواء موجب
- منحنى متمائل
- الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال
- القيمة المتوقعة تساوي التباين

24. عندما يتساوى الوسط الحسابي والوسيط والمنوال فإن منحنى التوزيع يكون :

- ملتو إلى اليمين
- متمائل (توزيع طبيعي)
- مائل
- ملتو إلى اليسار

26. بسطة عدة إذا كانت القيمة المتوقعة للمتكبر الإحصائي أصغر من القيمة الجدولية فهذا يعني :
 أ- رفض الفرض البديل
 ب- رفض الفرض العدمي
 ج- قبول الفرض العدمي
 د- رفض الفرض البديل

27. التباين الإحصائي التي تتوجب نوافر بعض الافتراضات حول التوزيع الاحتمالي للتوزيع هيكلت هي :
 أ- التباين المتطوية
 ب- التباين المتطوية
 ج- التباين الاحصائي
 د- التباين المتطوية

28. إذا كان $y = 0$ وكان غير متطابق، فإن $P(x = y) =$
 أ- $P(x) + P(y) - P(xy)$
 ب- $P(x) + P(y) + P(xy)$
 ج- $P(x) + P(y) - P(x)$
 د- $P(x) + P(y) - P(y)$

29. عدد لقاء قطعة صنة سليمة 5 مرات، فإن فراغ العينة يساوي :
 أ- 18 حالة
 ب- 15 حالة
 ج- 32 حالة
 د- 20 حالة

30. تتش في نوع من الفروض التي تنص على عدم وجود فروق في النتائج أي أن المتغير المستقل لا يؤثر على المتغير التابع :
 أ- الفرض البديل (الاحصائي)
 ب- الفرض العدمي (العنصر)
 ج- الفرض البديل احصائي
 د- الفرض العنصر

31. إذا كانت قيمة معامل الارتباط تساوي 0.90 فإن معامل التحديد يساوي :
 أ- 0.81
 ب- 1.8
 ج- 0.43
 د- 0.90

31. إذا كانت قيمة t في أحد الاختبارات هي 0.015 وأن مستوى المعنوية هو 0.05 فإن
نتجها هو
أ. رفض الفرضية الصفرية
ب. قبول الفرضية الصفرية
ج. عدم القدرة على اتخاذ قرار
د. الإجابة الصحيحة غير موجودة

32. هو ذلك الفرض الذي ينفي وجود علاقة أو فروق بين متغيرات الدراسة:
أ. الفرض البديل الموجه جهة اليسار
ب. الفرض البديل الغير موجه
ج. الفرض البديل الموجه جهة اليمين
د. الفرض الصفرية

33. تصنيف عينة من العمال إلى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة لتوزيع:
أ. توزيع طبيعي
ب. توزيع ستودنت
ج. توزيع ذو العدين
د. توزيع بواسون

34. إذا كانت جميع النقاط تقع على خط مستقيم في لوحة الانتشار فإن الارتباط يساوي
أ. 0.9
ب. 0.8
ج. 1
د. 0

35. عندما يكون معامل الارتباط = - 1.16 فإن العلاقة تفسر:
أ. علاقة طردية ضعيفة
ب. علاقة سلبية قوية
ج. قيمة خاطئة لمعامل الارتباط
د. لا توجد علاقة على الإطلاق

36. يتناسب حجم العينة مع خطأ التقدير تناسباً:
أ. نوعياً
ب. طردياً
ج. عكسياً
د. قارباً

37. في حالة الاختبارات اللامعلمية، فللمقارنة بين عدة متوسطات لمجتمعات مستقلة
اختبار:

أ. كروسكال واليز Kruskal Walls
ب. اختبار الإشارة Sign Test
ج. مان ويتني Mann Whitney
د. اختبار t للعينات المستقلة independent sample T Test

31. إذا كانت قيمة p في أحد الاختبارات هي 0.015 وأن مستوى المعنوية هو 0.05 فإن
النتيجة هي:
أ. رفض الفرضية الصفرية
ب. قبول الفرضية الصفرية
ج. عدم القدرة على اتخاذ قرار
د. الإجابة الصحيحة غير موجودة

32. هو ذلك الفرض الذي ينفي وجود علاقة أو فروق بين متغيرات الدراسة:
أ. الفرض البديل الموجه جهة اليسار
ب. الفرض البديل الغير موجه
ج. الفرض البديل الموجه جهة اليمين
د. الفرض الصفرى

33. تصنف عينة من العمال إلى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة لتوزيع:
أ. توزيع طبيعي
ب. توزيع سكونت
ج. توزيع ذو الحدين
د. توزيع بواسون

34. إذا كانت جميع النقاط تقع على خط مستقيم في لوحة الانتشار فإن الارتباط يساوي
أ. 0.9
ب. 0.8
ج. 1
د. 0

35. عندما يكون معامل الارتباط $= -1.16$ فإن العلاقة تفسر:
أ. علاقة طردية ضعيفة
ب. علاقة سلبية قوية
ج. قيمة خاطئة لمعامل الارتباط
د. لا توجد علاقة على الإطلاق

36. يتناسب حجم العينة مع خطأ التقدير تناسباً:
أ. نوعياً
ب. طردياً
ج. عكسياً
د. قترياً

37. في حالة الاختبارات اللامعلمية، فللمقارنة بين عدة متوسطات لمجتمعات مستقلة
اختبار:

أ. كروسكال والز Kruskal Walls
ب. اختبار الإشارة Sign Test
ج. مان ويتني Mann Whitney
د. اختبار t للعينات المستقلة Independent sample T Test

38. من العبارات التالية في الفقرة معالجاً ارتباطاً بيرسون :
 أ- طبعة المعالجة
 ب- حجم العينة
 ج- الفرق المعياري
 د- طبعة المعالجة وحجم العينة

في احدى ابحاث دراسة الاختلافات الفروق بين عدد من المتغيرات وكانت مخرجات هذه الدراسة بعد تحليل نتائجها من خلال برنامج الـ SPSS كالتالي :

د - ملاحظة: لا توجد فروق بين عدد من
بينهما من خلال برنامج SPSS مكتبي :

Independent Samples Test

الترتيب	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	90% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Equal variances assumed	4.880	.040	.709	18	.488	4.700	6.823	-9.23471	18.83471	
Equal variances not assumed			.709	18.05	.489	4.700	6.823	-9.43223	18.83223	

39. من خلال الجدول السابق : قيمة t المعنوية هو :

أ- 0.488

ب- 0.040

ج- 0.709

د- 0.489

40. اختبار العينات المستقلة Mann Whitney - Two Independent Samples Test يستخدم :

أ- لاختبار فرضية تتعلق بالفروق بين أكثر من متوسطين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات المعطية

ب- لاختبار فرضية تتعلق بالفروق بين متوسطين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات اللامعطية

ج- لاختبار فرضية تتعلق بالفروق بين متوسطين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات المعطية

د- لاختبار فرضية تتعلق بالفروق بين أكثر من متوسطين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات اللامعطية

41. صندوق بداخله 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى 20 اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا، ما هو احتمال أن يكون عليها رقم زوجي؟
- ح (رقم زوجي) $= 2 \div 10$
 - ب- ح (رقم زوجي) $= 1 \div 20$
 - ج- ح (رقم زوجي) $= 20 \div 20$
 - د- ح (رقم زوجي) $= 10 \div 20$

42. الحوادث المتنافية هي تلك الحوادث التي:
- أ- لا يمكن أن تقع معا في وقت واحد
 - ب- يمكن أن تقع معا في وقت واحد
 - ج- مجموعة النتائج التي تحقق الحدث
 - د- تحتوي على جميع النتائج الممكنة للتجربة

43. هو اختبار مدى الفارق والتباين بين أكثر من متوسطين:
- أ- تحليل الانحدار
 - ب- اختبار Jama
 - ج- اختبار t
 - د- اختبار ANOVA

44. بصفة عامة، إذا كانت القيمة المحسوبة للمختبر الإحصائي اكبر من القيمة الجدولية، فهذا يعني:
- أ- قبول الفرض العدمي
 - ب- رفض الفرض البديل
 - ج- رفض الفرض العدمي
 - د- رفض الدراسة بأكملها

45. إذا كان كل من المتغيرين من المستوى الرتبي فالأسلوب المناسب لدراسة الارتباط بين المتغيرين :
- أ- اختبار بيرسون
 - ب- اختبار سبيرمان
 - ج- اختبار t
 - د- اختبار Z

46. صندوق بداخله 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى 20، اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا، ما هو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على 3؟
- أ- ح (رقم يقبل القسمة على 3) $= 1 \div 20$
 - ب- ح (رقم يقبل القسمة على 3) $= 9 \div 20$
 - ج- ح (رقم يقبل القسمة على 3) $= 3 \div 20$
 - د- ح (رقم يقبل القسمة على 3) $= 6 \div 20$

إذا أجريت دراسة لاستخدام العلاقة بين عدد من المتغيرات وكانت مخرجات هذه الدراسة بعد تحليل بياناتها من خلال برنامج الـ SPSS كالتالي:

Correlations			
	الطول	الوزن	العمر
الطول	1	.850**	-.003
		10	10
الوزن	.850**	1	.993
		10	10
العمر	-.003	.993	1
		10	10

**. Correlation is significant at the 0.01 level

47. من خلال الجدول السابق: قيمة معامل الارتباط بين المتغيرين (الطول و العمر) :
 أ- +0.993
 ب- +0.850
 ج- -0.003
 د- -0.066

48. إذا كان لدينا ثلاث منتجات لإحدى الشركات الصناعية، وتم تقييمها من قبل مجموعة من المستهلكين وحصلنا على النتائج التالية:

المنتج (3) X_3	المنتج (2) X_2	المنتج (1) X_1
2	4	7
2	6	10
3	7	10
7	9	11
6	9	12
20	35	50

ولتكون لدينا ثلاث متغيرات فترية، ولرغبة الشركة معرفة الفروق بين هذه المتغيرات موضع الدراسة، فإن أنسب أسلوب إحصائي هنا هو تحليل التباين الأحادي One Way ANOVA، وكجزء من حساب تحليل التباين الأحادي حساب قيمة [مجموع المربعات بين المجموعات Between Sum of Squares] وهذه القيمة تساوي:
 أ- 45
 ب- 54
 ج- 80
 د- 90

بناءً على تلك المخرجات التالية و المطلوب :

Ranks

	VAR00003	N	Mean Rank
VAR00000	1.00	10	16.90
	2.00	10	12.20
	3.00	10	17.40
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	VAR00001
Chi-Square	2.140
df	2
Asymp. Sig.	.343

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: VAR00003

49. وفق هذه البيانات، يكون القرار الإحصائي هو:

- قبول الفرض البديل
- قبول الفرض الصفري
- رفض الفرض الصفري
- عدم القدرة على اتخاذ أي قرار

إذا أجريت دراسة بين عدد من المتغيرات وكانت مخرجات هذه الدراسة بعد تحليل بياناتها من خلال برنامج الـ SPSS كالآتي:

Independent Samples Test									
الفروق	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
Equal variances assumed	4.880	.040	.709	18	.488	4.700	6.633	-9.23471	18.63471
Equal variances not assumed			.709	15.05	.489	4.700	6.633	-9.43323	18.83323

50. فإن القرار النهائي فيما يتعلق باختبار الفروق بين متوسطي عيّنتين مستقلتين هو:

- رفض الفرضية الصفرية
- قبول الفرضية البديلة
- قبول الفرضية الصفرية
- عدم القدرة على اتخاذ أي قرار