

- (45) في الاختبار الإحصائي أعلاه، يعتبر الاختبار:
- طرفين.
 - طرف واحد أيمن.
 - طرف واحد أيسر.
 - لا توجد المعلومات التي توضح هل الاختبار ذو طرف أو طرفين.
- (46) في الاختبار الإحصائي أعلاه، نتيجة الاختبار لتسوية طرف:
- قبول كل من الفرض الصغرى والبدلي.
 - رفض كل من الفرض الصغرى والبدلي.
 - قبول الفرض الصغرى ورفض البدلي.
 - رفض الفرض الصغرى وقبول البدلي.
- (47) كم خط هاتف يمكن تركيبها في مدينة، إذا تألف رقم الهاتف من سبعة أرقام أولية الأرقام:
- 1,000,000
 - 2,000,000
 - 3,000,000
 - 10,000,000
- (48) أراد طالب شراء كتاب واحد فقط وكان لديه الاختيار من 8 كتب في المكتبة والآن الاختيارات التي لديه؟
- 8
 - 9
 - 17
 - 72
- (49) صندوق فيه 5 كرات حمراء، و7 كرات بيضاء، بكم طريقة يمكن اختيار 3 كرات حمراء واحدة، وثلاث كرات بيضاء؟
- 12
 - 35
 - 175
 - 495
- (50) بكم طريقة يمكن ترتيب كلمة STATISTICS
- 50,400
 - 100,800
 - 201,600
 - 3,628,800
- (51) لدى مستودع الجامعة 12 حاسبة إلكترونية، بحيث يوجد من بينها 4 آلات اختيرت بشكل عشوائي من هذا المستودع. فما احتمال عدم وجود الآلات الإدارية؟
- 0.070
 - 0.424
 - 0.474

(30) لو كان لدينا مجتمع إحصائي وتم قياس إحدى خصائصه ووجد أن قيمها هي: 1، 2، 3، 4. فإذا تم اختيار عينة - بدون إرجاع - حجمها 2 من هذا المجتمع فإن قيمة كل من الوسط الحسابي للمجتمع (μ) ومتوسط متوسطات العينات (\bar{x}) هما:

- (أ) $\mu = 1.5, E(\bar{x}) = 1.5$
 (ب) $\mu = 1.5, E(\bar{x}) = 2.5$
 (ج) $\mu = 2.5, E(\bar{x}) = 1.5$
 (د) $\mu = 2.5, E(\bar{x}) = 2.5$

(31) نظرية النهاية المركزية تفيد بأنه:

- (أ) عند أخذ عينات بحجم صغير من أي مجتمع فإن معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات سيقترب من متوسط مجتمع الدراسة.
 (ب) عند أخذ عينات بحجم كبير من أي مجتمع فإن معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات سيقترب من متوسط مجتمع الدراسة.
 (ج) عند أخذ عينات بحجم صغير من أي مجتمع فإن معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات لن يقترب من متوسط مجتمع الدراسة.
 (د) عند أخذ عينات بحجم كبير من أي مجتمع فإن معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات لن يقترب من متوسط مجتمع الدراسة.

(32) يمكن اعتبار "نسبة الناخبين في العينة الذين يؤيدون مرشحاً معيناً" كتقدير:

- (أ) نقطي لمتوسط عدد المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.
 (ب) بفترة لمتوسط عدد المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.
 (ج) نقطي لنسبة المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.
 (د) بفترة لنسبة المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.

(33) لو تم إجراء تقدير نقطي لمتوسط أعمار الناخبين (μ) في بلد ما بأنه مساو لأربعين عاماً اعتماد الفترة $(\bar{x} \pm 6)$ كتقدير بفترة للقيمة (μ) عند درجة ثقة 95%، فهذا يعني أن فترة التقدير صحتها هما:

- (أ) [36,46] واحتمال صحتها هو 95%
 (ب) [34,46] واحتمال صحتها هو 95%
 (ج) [36,46] واحتمال صحتها هو 5%
 (د) [34,46] واحتمال صحتها هو 5%

(34) معامل الثقة الذي يقابل درجة ثقة 95% هو:

- (أ) 1
 (ب) 1.65
 (ج) 1.96
 (د) 2.58

(35) أوجد فترة ثقة 95% للمعدل μ في مجتمع طبيعي تباينه 64، إذا اختيرت عينة وسطها الحسابي $\bar{X} = 32$

- (أ) [28.773,35.227]
 (ب) [30.773,33.227]
 (ج) [26.773,37.227]
 (د) [24.773,39.227]

المستوى الإحصائي

في اختبار H_0 بمرور الزمن، يكون المتوسط عدد الدقائق التي يأخذها العميل لإجراء عملية شراء في متجر تجزئة معين لا يتغير مع الزمن في المتوسط، ولكن في اختبار H_1 يتغير متوسط الأوقات μ دقائق، وبدرجة ثقة 95% . ونعلم المبرهن من قبل أن التباين في الاختبار الإحصائي يساوي 25 دقيقة، ولكنه يريد بداية أن يحدد حجم العينة (37) التي يأخذها لإجراء اختبار.

(أ) $n = 25$
 (ب) $n = 41$
 (ج) $n = 96$
 (د) $n = 100$

37) العبارة الخطئة من بين العبارات التالية:

(أ) الاختبارات المبنية في اختبارات إحصائية تدور حول معالم المجتمع المجهولة
 (ب) الاختبارات المبنية في اختبارات إحصائية لا تدور حول معالم المجتمع المجهولة
 (ج) إجراء الاختبارات الإحصائية لا يتطلب سحب عينة من المجتمع ولا جمع بيانات منها
 (د) إجراء الاختبارات الإحصائية تتضمن اتخاذ قرار حول قبول أو رفض فرضية ما

38) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

(أ) اختبار الفرضية من طرف واحد هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع لا تساوي المعلمة الافتراضية.
 (ب) اختبار الفرضية من طرف واحد هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع لا تساوي المعلمة الافتراضية.
 (ج) اختبار الفرضية من طرفين هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع تساوي المعلمة الافتراضية.
 (د) اختبار الفرضية من طرفين هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع لا تساوي المعلمة الافتراضية.

39) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

(أ) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية، ومنطقة الرفض تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية.
 (ب) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية، ومنطقة الرفض تحت المنحنى تمثل مستوى الثقة.
 (ج) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية، ومنطقة الرفض تحت المنحنى تمثل مستوى الثقة.
 (د) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى الثقة، ومنطقة الرفض تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية.

40) في الاختبارات الإحصائية؛ إذا كان H_0 يرمز للفرضية الصفرية و H_1 يرمز لأحدهم اختبار بأن متوسط الأرباح السنوية للمحلات الصغيرة المتخصصة في بيع الهيدرات 30,000 ريال. ما هي الصياغة الصحيحة للفرضية الصفرية من بين الفرضيات التالية

(أ) $H_0: \mu = 30,000$
 (ب) $H_0: \mu \neq 30,000$
 (ج) $H_0: \mu > 30,000$
 (د) $H_0: \mu < 30,000$

(23) تصلاح العبارة "التقدير لحظة بداية من المجتمع لوصف:"
(أ) المسر التام
(ب) العينة العشوائية
(ج) العينة المنتظمة
(د) العينة العنقودية

(24) تصلاح العبارة "التقدير جميع عناصر المجتمع بحيث يكون لها نفس الفرصة في الظهور في العينة لوصف:"
(أ) المسر التام
(ب) العينة العشوائية
(ج) العينة المنتظمة
(د) العينة العنقودية

(25) من المعلوم أن البيانات الإحصائية عند جمعها تتعرض إلى نوعين من الأخطاء، وأن أحد هذين يسمى بخطأ التحيز. أي من الإجراءات التالية لا يعتبر من إجراءات تقليل خطأ التحيز.
(أ) اختيار جميع وحدات العينة عشوائياً باستخدام إحدى طرق الاختيار العشوائي.
(ب) عدم استبدال أية وحدة تم اختيارها بوحدة أخرى.
(ج) ترتيب الوحدات بشكل جيد حتى يجمع البيانات والتقدير بالتعليمات.
(د) زيادة حجم العينة.

(26) أي من الأسباب التالية يعد سبباً في خطأ المعالجة العشوائية.
(أ) الاختيار غير العشوائي للعينة.
(ب) التحيز المتعمد.
(ج) استبدال وحدة بوحدة أخرى غير مترجمة ضمن الإطار العام للدراسة.
(د) ليس أي من الأسباب أعلاه وإنما هي المسافة.

(27) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) يسمى المخرجات المحسوب من بيانات المجتمع إحصاءاً، ويسمى المحسوب من
(ب) يسمى المخرجات المحسوب من بيانات المجتمع إحصاءاً، ويسمى المحسوب من
(ج) يسمى المخرجات المحسوب من بيانات المجتمع مخططاً، ويسمى المحسوب من
(د) يسمى المخرجات المحسوب من بيانات المجتمع مخططاً، ويسمى المحسوب من

(28) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) دراسة العينة وسيتأ، والغاية من دراستها هو تقدير خصائص المجتمع.
(ب) دراسة المجتمع وسيتأ، والغاية من دراستها هو تقدير خصائص العينة.
(ج) دراسة العينة وسيتأ، ولكن لا يمكن الاستفادة من ذلك في تقدير خصائص
(د) دراسة العينة غلية، ولكن لا يمكن الاستفادة من ذلك في تقدير خصائصه

(29) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) في توزيع المعايين، يتوقع أن الوسط الحسابي (الإحصائي) يتطابق
(ب) في توزيع المعايين، يتوقع أن الوسط الحسابي (الإحصائي) لا يتطابق
(ج) في توزيع المعايين، يتوقع أن الانحراف المعياري (الإحصائي)
(د) في توزيع المعايين، يتوقع أن التباين (الإحصائي) يتطابق مع

- (1) عند تقدير الوسط الحسابي لمجتمع يتبع توزيع طبيعي، ما هي العبارة الصحيحة فيما يلي:
- (أ) يتم استخدام التوزيع الطبيعي المعياري إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع معلوماً
 (ب) يتم استخدام التوزيع الطبيعي المعياري إذا كان حجم العينة كبيراً
 (ج) يتم استخدام توزيع t إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع مجهولاً
 (د) يتم استخدام توزيع t إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع معلوماً
- (2) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
- (أ) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات المستقلة في العينة والتي تساوي حجم العينة
 (ب) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات المستقلة في العينة والتي تساوي حجم العينة مطروحاً
 أو معالم المجتمع التي يتم تقديرها من بيانات العينة.
 (ج) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات غير المستقلة في العينة والتي تساوي حجم العينة
 (د) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات غير المستقلة في العينة والتي تساوي حجم العينة مطروحاً
 أو معالم المجتمع التي يتم تقديرها من بيانات العينة.
- (3) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
- (أ) كلما كبر حجم العينة n كلما قرب توزيع t من التوزيع الطبيعي.
 (ب) إذا كبر حجم العينة n تساوى توزيع t مع التوزيع الطبيعي.
 (ج) كلما كبر حجم العينة n كلما ابتعد توزيع t من التوزيع الطبيعي.
 (د) كبر حجم العينة n ليس له أثر في قرب أو بعد t عن التوزيع الطبيعي.
- (4) أخذت عينة عشوائية حجمها 9 من مجتمع طبيعي فأعطت $2 = \bar{x}$ و $0.4 = s$
 95% لمعدل المجتمع μ
- (أ) [8.89, 9.51]
 (ب) [7.89, 10.51]
 (ج) [6.89, 11.51]
 (د) [5.89, 12.51]
- (5) أخذت عينة عشوائية حجمها 400 طالب من طلاب إحدى الجامعات فوجدت
 النظارات الطبية هو 100 طالب، ما هي فترة ثقة 95% نسبياً مستعملي النظارات
- (أ) [0.20, 0.30]
 (ب) [0.21, 0.29]
 (ج) [0.22, 0.28]
 (د) [0.23, 0.27]
- (6) الاختبار اللامعلمي البديل لاختبار t لعينتين مستقلتين من بين الآتي
- (أ) Mann - Whitney
 (ب) Wilcoxon
 (ج) Kruskal-Wallis
 (د) Chi-Square
- (7) الاختبار اللامعلمي البديل لاختبار تحليل التباين في اتجاه واحد
- (أ) Mann - Whitney
 (ب) Wilcoxon

التوزيع الطبيعي
 من خلال نتائج الجدول أدناه لاختبار Kolmogorov-Smirnov لجودة التوافق عند درجة ثقة 95% يمكن القول بأن:

Normality Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VAR00001
N		12
Most Extreme Differences	Mean	135.8333
	Absolute	.249
	Positive	.249
	Negative	-.227
Normal Score Z		.683
Asymp. Sig. (2-tailed)		.445

a. Test distribution is Normal.
 b. Computed from data.

- البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لها تتبع التوزيع الطبيعي
 (أ)
 البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لا تتبع التوزيع الطبيعي
 (ب)
 البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لها تتبع توزيع بواسون.
 (ج)
 البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لا تتبع توزيع بواسون.
 (د)

(9) من خلال نتائج الجدول أدناه لاختبار Kolmogorov-Smirnov لجودة التوافق عند درجة ثقة 95% يمكن القول بأن:

Normality Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VAR00001
N		12
Parameters ^{a,b}	Mean	135.8333
	Std. Deviation	46.26177
Most Extreme Differences	Absolute	.217
	Positive	.217
	Negative	-.116
Normal Score Z		.753
Asymp. Sig. (2-tailed)		.622

a. Test distribution is Normal.
 b. Computed from data.

- البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لها تتبع التوزيع الطبيعي
 (أ)
 البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لا تتبع التوزيع الطبيعي
 (ب)
 البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لها تتبع توزيع بواسون.
 (ج)
 البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لا تتبع توزيع بواسون.
 (د)



(17) أفضل وأقرب التوزيعات الاحتمالية المتصلة المستخدمة في التوزيع الطبيعي، كما أن معظم التوزيعات يمكن تقريبها إلى هذا التوزيع.

(أ) توزيع ذي الحدين.
 (ب) توزيع بواسون.
 (ج) التوزيع الطبيعي.
 (د) توزيع t .

(18) إذا كان μ و σ هما على التوالي وسط التوزيع الطبيعي وانحرافه المعياري فإن 95% تقريبا من مساحة هذا التوزيع تقع ضمن الفترة:

- (أ) $\mu \pm \sigma$
- (ب) $\mu \pm 2\sigma$
- (ج) $\mu \pm 3\sigma$
- (د) $\mu \pm 4\sigma$

(19) قامت إحدى الشركات بإجراء اختبار للمتقدمين لشغل بعض الوظائف الشاغرة بها، فإذا علمت أن 400 من المتقدمين تتبع توزيعا معتدلا وسطه الحسابي 400 وانحرافه المعياري 50 درجة وأن أحد المتقدمين قد عشوائيا، فما هي الدرجة المعيارية المقابلة للدرجة 500؟

- (أ) -1
- (ب) +1
- (ج) -2
- (د) +2

(20) قامت إحدى الشركات بإجراء اختبار للمتقدمين لشغل بعض الوظائف الشاغرة بها، فإذا علمت أن 400 من المتقدمين تتبع توزيعا معتدلا وسطه الحسابي 400 وانحرافه المعياري 50 درجة وأن أحد المتقدمين قد عشوائيا، فإن احتمال أن تكون درجة المتقدم أكبر من 500 يساوي تقريبا:

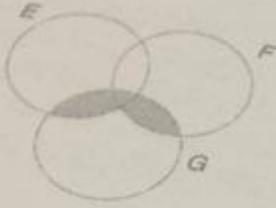
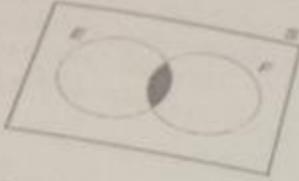
- (أ) 0.01175
- (ب) 0.02275
- (ج) 0.03375
- (د) 0.04475

(21) كيميائي يعود له الفضل في اكتشاف توزيع t ، كان يخشى أن يكتشف رئيسه أنه يجر مما دعاه إلى نشر هذا الإنجاز العلمي تحت اسم مستعار وهو (student)، واسم هذا الشخص:

- (أ) Poisson
- (ب) Pearson
- (ج) Gosset
- (د) Kolmogorov

(22) تصلح العبارة "تجميع البيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع، وهذا الأس والمال والمجهود" لوصف:

- (أ) الحصر الشامل.
- (ب) العينة العشوائية.
- (ج) العينة المنتظمة.
- (د) العينة العنقودية.



يمثل الجزء المظلل من الشكل التالي:

- (أ) $E \cup F$
- (ب) $E \cap F$ ←
- (ج) $E \in F$
- (د) $E \subset F$

يمثل الجزء المظلل من الشكل التالي:

- (أ) $(E \cup F) \cap G$
- (ب) $(E \cap F) \cap G$ ←
- (ج) $(E \cup F) \cup G$
- (د) $(E \cap F) \cup G$

العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

- (أ) كل مجموعتين متكافئتين فلا بد أن يكونا متساويتين.
- (ب) لا يمكن أن تتساوى أي مجموعتين متكافئتين.
- (ج) تتساوى مجموعتين إذا كانت كل منهما جزئية من الأخرى. ←
- (د) تكافؤ المجموعات يستلزم أن تكون أعداد عناصر كل منها مختلفة عن الأخرى.

لم يوجد عناصر مشتركة بين مجموعتين فإن:

- (أ) كل مجموعة منهما متممة للأخرى بالضرورة.
- (ب) المجموعتين منفصلتان. ←
- (ج) المجموعة ذات العناصر الأقل جزئية من المجموعة ذات العناصر الأكثر.
- (د) تقاطع المجموعتين لا يمكن أن يكون هو المجموعة الخالية.

رارة الخاطئة من بين العبارات التالية هي:

- (أ) يمكن استخدام خاصية التبديل لعملية اتحاد مجموعتين.
- (ب) يمكن استخدام خاصية التجميع لعملية اتحاد مجموعتين. ←
- (ج) يمكن استخدام خاصية التبديل لفرق بين مجموعتين.
- (د) يمكن استخدام خاصية التوزيع للتقاطع على الاتحاد.

أتوقع

(65) إذا كان X متغيراً عشوائياً يمثل عدد الأطفال المولود في الأسر السعودية، فإن هذا التوزيع

- (أ) منفصل.
- (ب) متصل.
- (ج) نوعي.
- (د) اسمي.

(66) إذا كان X متغيراً عشوائياً يمثل الفترة الزمنية لصلاحية منتج ما، فإن هذا التوزيع

- (أ) منفصل.
- (ب) متصل.
- (ج) نوعي.
- (د) اسمي.

(67) التوزيع الذي يتميز بدراسة الظواهر التي يكون لها نتيجتين فقط متساويتين، منح استقلال المتغيرات وانحصار احتمالها هو:

- (أ) توزيع ذي الحدين.
- (ب) توزيع بواسون.
- (ج) التوزيع الطبيعي.
- (د) توزيع t .

(68) التوزيع الذي يستخدم لتحديد احتمال وقوع عدد معين من التجارب في وحدة الزمن هو:

- (أ) توزيع ذي الحدين.
- (ب) توزيع بواسون.
- (ج) التوزيع الطبيعي.
- (د) توزيع t .

(69) التوزيع الذي يستخدم عادة في حالة الأحداث نادرة الوقوع هو:

- (أ) توزيع ذي الحدين.
- (ب) توزيع بواسون.
- (ج) التوزيع الطبيعي.
- (د) توزيع t .

(70) إذا كان من المعروف أن عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة من سلعة معينة بواسون بمتوسط 3 وحدات شهرياً، إذا عرفنا المتغير العشوائي X بأنه عدد الوحدات الشهر من هذه السلعة، ما احتمال أن تستهلك الأسرة وحدتين خلال الشهر؟

- (أ) 0.11
- (ب) 0.22
- (ج) 0.33
- (د) 0.44

(52) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

- (أ) توزيع فيشر متوحد بمعلمة واحدة.
 (ب) توزيع فيشر غير متوحد.
 (ج) توزيع فيشر متوحد جهة اليمين بمعلمتين.
 (د) توزيع فيشر متوحد جهة اليسار بمعلمتين.

(53) العبارة الخاطئة من بين العبارات التالية:

- (أ) عند إجراء تحليل التباين الأحادي، فلا بد أن تكون العينات عشوائية ومستقلة.
 (ب) عند إجراء تحليل التباين الأحادي، فلا بد أن تكون العينات عشوائية وغير مستقلة.
 (ج) عند إجراء تحليل التباين الأحادي، فلا بد أن تكون كل مجاميع هذه العينات لها توزيع طبيعي.
 (د) عند إجراء تحليل التباين الأحادي، فلا بد من تساوي تباين المجموعات التي أُخذت منها العينات العشوائية المستقلة.

(54) إذا تم أخذ عينات مستقلة من ثلاث جامعات، وتم إجراء اختبار تحليل التباين لقياس تساوي متوسطات درجات الطلاب في مقرر التحليل الإحصائي في هذه الجامعات الثلاث باحتمالية 95.95%، وتم الحصول على النتائج التالية من برنامج SPSS، فما هي العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية من خلال النتائج الموجودة في الجدول التالي:

away

two /

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
between	130.220	2	65.113	3.816	.036
within	426.631	25	17.065		
Total	556.857	27			

- (أ) يمكن القول بأنه جميع متوسطات الدرجات مختلفة عن بعضها البعض في الجامعات.
 (ب) يمكن القول بأنه يوجد متوسطين على الأقل يختلفان عن بعضهما البعض في الجامعة.
 (ج) يمكن القول بأنه جميع متوسطات الدرجات متساوية مع بعضها البعض في الجامعة.
 (د) لا يمكن الوصول إلى أي نتيجة من خلال النتائج الواردة في الجدول أعلاه.

(55) الاختبار المستخدم لاستقلال ظاهرتين:

- (أ) Mann - Whitney
 (ب) Wilcoxon
 (ج) Kruskal-Wallis
 (د) Chi-Square

(56) الاختبار اللامعلمي البديل لاختبار t لعينتين غير مستقلتين من بين الاختبار

- (أ) Mann - Whitney
 (ب) Wilcoxon
 (ج) Kruskal-Wallis

T-Test

(Datafile)

One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
VAR00001	15	11.2000	4.17817	1.07890

One-Sample Test

	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
VAR00001	-2.598	14	.021	-2.80000	-5.1138	-.4862

سوف تستخدم هذه الصورة الضوئية من برنامج SPSS للأمتلة من (41-46)

(41) في الاختبار الإحصائي أعلاه، تم اختبار أن تكون قيمة الوسط الحسابي للعينة مساوية:

- (أ) 4.17817
- (ب) 11.2000
- (ج) 14
- (د) 15

(42) في الاختبار الإحصائي أعلاه، حجم العينة:

- (أ) 4.17817
- (ب) 11.2000
- (ج) 14
- (د) 15

(43) في الاختبار الإحصائي أعلاه، درجة الحرية:

- (أ) 4.17817
- (ب) 11.2000
- (ج) 14
- (د) 15

(44) في الاختبار الإحصائي أعلاه، تم إجراء الاختبار عند مستوى ثقة:

- (أ) 2.5%
- (ب) 5%
- (ج) 47.5%
- (د) 95%