

٣. هى نتائج التوزيع على المطريق البريويه ، هي ظاهرة ملائمه للتوزيع :

- أ. توزيع برادبورن
- ب. توزيع طيفي
- ج. توزيع أوكتافين
- د. توزيع سفينتون

$$P(y) = P(x)^y \left(\frac{1}{x} \right)$$

، هنا :

٤. لا تسمى حوادث :

- أ. حادث
- ب. مفاجأة
- ج. خطأ

- د. غير مسلطة
ج. ملائكة
ك. ملائكة

$$P(x) = P(x) \lambda^x \left(\frac{1}{\lambda} \right)^{n-x}$$

3. حدوث الاهارات على طريق السريحة، هي ظاهرة ملائكة توزيع

- أ. توزيع بواسون
ب. توزيع كثيفي
ج. توزيع متعدد
د. توزيع ستوت

4. يكتب لهم العينا مع تبيان المفردات في المجتمع (أو) تكتب

- أ. هلاسا
ب. هلاسا
ج. هلاسا
د. هلاسا

5. يحول سلوك المخربة و غير المخربة

- أ. رسم نور من الناس و هو مسح و بحث ثورة
ب. نور من الناس و هو خاص بالمنفذ
ج. نور من الناس و هو خاص بالمنفذ
د. نور من الناس و هو مسح و بحث ثورة

6. ينكر الناس على معلمته ما هي معلمات

- أ. حاسوب
ب. حاسوب
ج. حاسوب
د. حاسوب

7. ينكر الناس على معلمات

- أ. حاسوب
ب. حاسوب
ج. حاسوب
د. حاسوب

8. ينكر الناس على معلمات

- أ. حاسوب
ب. حاسوب
ج. حاسوب
د. حاسوب

9. ينكر الناس على معلمات

- أ. حاسوب
ب. حاسوب
ج. حاسوب
د. حاسوب

10. ينكر الناس على معلمات

- أ. حاسوب
ب. حاسوب
ج. حاسوب
د. حاسوب

و، إذا كان متوسط الناتجية العامل في أحد المصانع هي 30 وحدة في اليوم ، حيث نظاماً للنحوافر
المادية على جهة من 100 عامل لمدة معينة ، تبين بعدها أن متوسط الناتجية العامل في المصانع
لسنح 37 وحدة يتغير بمعايير 4 وحدات . أريد اختبار التز المحوافر المادية على الناتجية
المائية في متوجه هذا الاختبار يمكن شكل الفرض المفترض (الاعداد) والمفترض البديل هو :

- العامل . في هذه الامثلة يكون مثل الترجم المعتبر (المعتبر)

أـ الترجم المعتبر $\mu = 37$ ، الترجم البديل $\mu = 37$ #

بـ الترجم المعتبر $\mu = 37$ ، الترجم البديل $\mu < 37$

جـ الترجم المعتبر $\mu = 30$ ، الترجم البديل $\mu = 30$ #

دـ الترجم المعتبر $\mu = 30$ ، الترجم البديل $\mu < 30$

وإن كانت قيمة المختبر الإحصائي (Z) المحسوبة = 2,1 والقيمة الجدولية $Z= 58,2$ ، فإن

- ٣- قول الفرض التدريسي
٤- رفعن الفرض التدريسي
٥- قول الفرض التدريسي
٦- الإيجابية الصحيحة غير موجودة

و صندوق يدخلة 20 ورقة متماثلة في الشكل والتلون مرقمة من 1 الى 20 اختيرت من الصندوق
ورقة واحدة عشوائيا، ما هو احتمال ان يكون عليها رقم يقبل القسمة على 3 او 7

- $$(20 \div 8) = (x+y) \in \mathbb{Z}$$

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:

- أـ اختبار الاشارة Sign Test

بـ مان و Whitney Mann Whitney

جـ اختبار العينات المستقلة sample T Test independent

دـ كـ و مـ سـ كال و الـ زـ 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 المترددين في الجامعة P تقع بين : 18 .. 21
بـ. نسبة المترددين في الجامعة P تقع بين : 29 .. 31
جـ. نسبة المترددين في الجامعة P تقع بين : 19 .. 31
دـ. نسبة المترددين في الجامعة P تقع بين : 17 .. 27

12. إذا كان احتمال نجاح احمد في المحاسبة هو 0.8 ، واحتمال نجاح خالد في المحاسبة هو 0.7 . فما هو احتمال نجاح احمد و خالد معا في المحاسبة ؟ (x : احمد ، y : خالد) :

$$1.4 = (. , 6) + (. , 8) = P(y) + P(x) = P(xy)$$

$$20 = (., 6) - (., 8) = P(y) - P(x) = P(xy) - P(x)$$

$$1.33 = (. , 6) \div (. , 8) = P(y) \div P(x) = P(xy)$$

$$.48 = (.6) * (.8) = P(y) * P(x) = P(xy)$$

٣٤

١,٦٥

٢,٣٨

٢,٩٦

٣,٣٧

٣٥)

بـ. متوسط العينات

جـ. فارغة العينة

دـ. متوسط العينات

هـ. متوسط العينات

١,٥٠

٢,٠٠

٢,٥٠

٣,٠٠

٣٦)

٣٧)

بـ. فارغة العينة

جـ. متوسط العينات

دـ. متوسط العينات

هـ. متوسط العينات

$X = 80$ ، فإن القيمة المعايرة Z المقابضة لقيمة الأصلية 80

٣٨)

أـ. ٢٤ حالة

بـ. ٣٦ حالة

جـ. ٤٨ حالة

دـ. ٦٧ حالة

٣٩) يستخدم اختبار Bonferroni إجراء المقارنات المتعددة للأوسط الحسابية في حالة:
أـ. عدم توافر جموم العينات
بـ. توافر جموم العينات
جـ. شرطي أو عدم توافر جموم العينات
دـ. تكون جموم العينات مسغرة جدا

32- مدة بالحرف
في هذه المقدمة، حيث من 100 موظف، وكان متوسط العمر % 95 ثلاثة
عمر 33,98 ، في حين توزيع عمر الموظف في هذه المقدمة بمقدمة ثلاثة
عمر 33,98 ، 31,92 ، 30,92 ، 31,92 ، 31,92 ، 32,98 ، 31,92 ، 32,98 ، 31,92 ، 30,92 .
متوسط عمر الموظف في المقدمة يبلغ 33,98 .
متوسط عمر الموظف في المقدمة يبلغ 33,98 .
متوسط عمر الموظف في المقدمة يبلغ 33,98 .

33- في عمر 33,98% ، فإن قيمة الدرجة المعمدبة هي :
1,96
1,95
2,95
2,96

34- يتحقق أن تفرد طول درجة الم العمدة أو رفعها من خالدة
أ- قيمة الم العمدة
ب- مستوى ثلاثة
ج- قيمة الازدياد
د- مستوى ثلاثة

$X = 80$ ، $g = 100$ ، $y = 100$ ، $\alpha = 5$ ، فإن قيمة الم العمدة 7 ، المقدمة المقدمة الأصلية 80

هي
1,3 = Z
1,0 = Z
1,0 = Z
2,9 = Z

35- هذه المقدمة قيمتها مقدمة مقدمة مقدمة واحدة ، فإن فراغ المقدمة يساوي :
أ- 24 مقدمة
ب- 14 مقدمة
ج- 12 مقدمة
د- 12 مقدمة

36- يستخدم نظرية Bonferroni لفهم التغيرات المتعددة للأوسط الحسابية في حالة:
أ- عدم شرقي دخوم العين
ب- شرقي دخوم العين
ج- شرقي لا عدم شرقي دخوم العين
د- غير دخوم العين صفر وهذا

19. إذا كان متوسط الناجية العامل في أحد المحسنات هي 30 وحدة في اليوم، حسب نظاماً للحوافل المدورة على هيئة من 100 عامل لمدة معينة، تبين بعدها أن متوسط الناجية العامل في العينة ليس 38 وحدة بالحراف معياري 4 وحدات، وفيق هذه البيانات تكون القيمة المحسوبة Z هي:

$$\begin{aligned} Z &= 10 \\ Z &= 30 \\ Z &= 20 \\ Z &= 40 \end{aligned}$$

20. في طريقك إلى الجامعة توجد إشارات مرور، ما هو قضاء العينة للتوجيه ذهابك إلى الجامعة؟

- A. $\Omega = \{\text{GG, GG, RR, RR}\}$
B. $\Omega = \{\text{GG, GR, RG, RR}\}$
C. $\Omega = \{\text{GG, GG, RG, RR}\}$
D. $\Omega = \{\text{GG, GR, RR, RR}\}$

21. إذا كان متوسط الدرجات في اختبار الإحصاء 70 درجة بالحراف معياري 10 درجات، وعلى فرض أن الدرجات متغير عشوائي ينبع التوزيع الطبيعي، اختبر أحد الطلبة عشوائياً، ما هو احتمال أن يكون حاصلًا على أكثر من 80 درجة؟ (استخدم جدول التوزيع الطبيعي).

- A. ح $(X > 80) = 0,46$
B. ح $(X < 80) = 0,84$
C. ح $(X < 80) = 0,64$
D. ح $(X > 80) = 0,48$

22. يعتمد أسلوب الإحصاء المناسب على :

- A. العرض البياني
B. حجم العينة
C. حجم العينة وتوزيع الظاهرة في المجتمع
D. العرض الجذولي

23. من خصائص توزيع بواسون أنه:

- A. منحنى متلو التواه موجب
B. منحنى متباين
C. الوسط الحسابي = الوسيط = المتوال
D. القيمة المتوقعة تساوي التباين

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

- A. متلو إلى اليمين
B. متباين (توزيع طبيعي)
C. سالب
D. متلو إلى اليسار

25. جملة مقدمة بـ **الكلمة المقدمة**، وذلك لأنها سطر من الكلمة المقدمة نفسها

- أ) من المفترض
- ب) غير المفترض
- ج) غير المقصود
- د) غير المكتوب

26. الجملة الاسمية التي توجهت بـ **بعض المفردات حول الموزع الامثل** للتوزيع

- أ) الجملة الاسمية
- ب) الجملة المقدمة
- ج) الجملة المقصودة
- د) الجملة المكتوبة

$$\begin{aligned} P(x+y) &= 1 - P(\text{غير متفق}) \quad \text{حيث } P(\text{غير متفق}) = \\ &= P(x) + P(y) - P(xy) \\ &= P(x) + P(y) + P(xy) - P(x) - P(y) \\ &= P(xy) \end{aligned}$$

27. عند إلقاء اللهم عن المليمة 5 مرات، فإن فراغ الجملة يساوي :

- أ) 15 حلة
- ب) 13 حلة
- ج) 11 حلة
- د) 20 حلة

28. تحقق في نوع من المفروض الذي تنص على عدم وجود فروق في النتائج أي أن المتغير

- أ) قدره ثالث (الأصل)
- ب) المفروض المترافق (العم)
- ج) المفروض الثالث (الخاص)
- د) المترافق

29. تتحقق في نوع من المفروض الذي تنص على عدم وجود فروق في النتائج أي أن المتغير

- أ) قدره ثالث (الأصل)
- ب) المفروض المترافق (العم)
- ج) المفروض الثالث (الخاص)
- د) المترافق

- أ) ثالث
- ب) 0.11
- ج) 0.45
- د) 0.90

إن وقت قيمة χ^2 في هذه الاختبارات هي 0.015 وإن مستوى المحددة هو 0.05 فـ

- ١١. تذهب إلى رفض الترجيحية الصفرية
- ١٢. قيم الترجيحية الصفرية
- ١٣. عدم التأثير على النتائج قرار
- ١٤. الإجابة المسحوبة غير موجودة

٣٢. هو ذلك التردد الذي ينفي وجود علاقة أو فروق بين متغيرات الدراسة:

- أ. التردد البديل الموجه جهة اليسار
- بـ. التردد البديل المغير موجه
- جـ. التردد البديل الموجه جهة اليمين
- دـ. التردد الصافي

٣٣. تصنف عينة من العمال إلى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خادمة لتوزيع:

- أـ. توزيع طيفي
- بـ. توزيع ستيونس
- جـ. توزيع ذو الدين
- دـ. توزيع بواسون

٣٤. إذا كانت جميع النقاط تقع على خط مستقيم في لوحة الانتشار فإن الارتباط يساوي

- أـ. 0.9
- بـ. 0.8
- جـ. 1
- دـ. صفر

٣٥. عندما يكون معامل الارتباط = - 1.16 فإن العلاقة تفسر:

- أـ. علاقة مطردية منعكفة
- بـ. علاقة سلبية قوية
- جـ. قيمة خاملة لمعامل الارتباط
- دـ. لا توجد علاقة على الإطلاق

٣٦. يتناسب حجم العينة مع خطأ التقدير تناسباً:

- أـ. نوعها
- بـ. مطريها
- جـ. عكسها
- دـ. فترتها

٣٧. في حالة الاختبارات اللامعنية، فللمقارنة بين عدة متواسطات لمجتمعات مستقلة

- أـ. كروسکال والز Kruskal Walls
- بـ. اختبار الاشارة Sign Test
- جـ. مان ونتي Mann Whitney
- دـ. اختبار المعدلات المستقلة independent sample T Test

31. وارتفعت قيمة β في أحد الاختبارات هي 0.015 وإن مستوى المغتربة هو 0.05 فما
الجواب هو:

- أـ. نفس القراءة المترتبة
- بـ. قراء القراءة المترتبة
- جـ. عدم القدرة على اتخاذ قرار
- دـ. الإجابة المصححة غير موجودة

32. هو ذلك الفرض الذي ينفي وجود علاقة أو فرق بين متغيرات الدراسة:

- أـ. الفرض البديل الموجه جهة اليسار
- بـ. الفرض البديل المغير موجة
- جـ. الفرض البديل الموجه جهة اليمين
- دـ. الفرض الصافي

33. يصنف عينة من العمال إلى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة للتوزيع:

- أـ. توزيع طبقي
- بـ. توزيع متعدد
- جـ. توزيع ذو الحدين
- دـ. توزيع بواسون

34. إذا كانت جميع النقاط تقع على خط مستقيم في لوحة الانتشار، فإن الارتباط يساوي

- أـ. 0.9
- بـ. 0.8
- جـ. 1
- دـ. 0

35. عندما يكون معامل الارتباط = -1.16 فإن العلاقة تفسر:

- أـ. علاقة طردية ضعيفة
- بـ. علاقة سلبية قوية
- جـ. قيمة خاطئة لمعامل الارتباط
- دـ. لا توجد علاقة على الإطلاق

36. يتناسب حجم العينة مع خطأ التقدير تناسباً:

- أـ. نوعها
- بـ. طردياً
- جـ. عكسيًا
- دـ. قطرياً

37. في حالة الاختبارات اللامعلمية، فالمقارنة بين عدة متواسطات لمجتمعات مساعدة اختبار:

- أـ. كروسكال والز Kruskal Walls
- بـ. اختبار الاشارة Sign Test
- جـ. مان ونتي Mann Whitney
- دـ. اختبار t للعينات المستقلة Student sample T Test

٣٩. من خلال الجدول النسلي، قيمة المحصوبة هو:
 د- ٠.٧٥٦
 ب- ٠.٥٤٠
 ج- ٠.٤٨٩
 ح- ٠.٣٥٩

٤٠. أجريت دراسة لاختبار تفروق بين عدد من المتغيرات وكانت ملخصات هذه الدراسة بعد تحليل SPSS كالتالي:

الراتب	Independent Samples Test							95% Confidence Interval of the Difference	
	Levene's Test for Equality of Variances			Test for Equality of Means				Lower	Upper
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
Equal variances assumed	4.880	.040	.709	18	.498	4.790	1.623	-0.23471	18.82471
Equal variances not assumed			.709	18.05	.498	4.790	1.623	-0.43323	18.83323

٣٩. من خلال الجدول النسلي، قيمة المحصوبة هو:

- أ- ٠.٤٨٦
- ب- ٠.٥٤٠
- ج- ٠.٧٥٩
- د- ٠.٤٨٩

٤٠. اختبار العينتين المستقلة Mann Whitney -Two Independent Samples Test يختبر:

- أ- الاختبار فرضية تتعلق بالفرق بين أكثر من مترين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات المعلمية
- ب- الاختبار فرضية تتعلق بالفرق بين مترين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات الامرية
- ج- الاختبار فرضية تتعلق بالفرق بين مترين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات المطبوقة
- د- الاختبار فرضية تتعلق بالفرق بين مترين للعينات المستقلة في حالة الاختبارات الامتحانية

41. صندوق بداخلة 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى 20 ، اختبرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائياً، ما هو احتمال أن يكون عليها رقم زوجي؟

- أ. ح (رقم زوجي) = $20 \div 2 = 10$
- بـ. ح (رقم زوجي) = $20 \div 1 = 20$
- جـ. ح (رقم زوجي) = $20 \div 20 = 1$
- دـ. ح (رقم زوجي) = $20 \div 10 = 2$

42. الحوادث المتباينة هي تلك الحوادث التي:

- أـ. لا يمكن أن تقع معاً في وقت واحد
- بـ. يمكن أن تقع معاً في وقت واحد
- جـ. مجموعة النتائج التي تتحقق الحدث
- دـ. تتحتوي على جميع النتائج الممكنة للتجربة

43. هو اختبار مدى الفارق والتباين بين أكثر من متغيرين:

- أـ. تحليل الانحدار
- بـ. اختبار Jama
- جـ. اختبار ؟
- دـ. اختبار ANOVA

44. بصفة عامة، إذا كانت القيمة المحسوبة للمختبر الإحصائي أكبر من القيمة الجدولية، فهذا يعني:

- أـ. قبول الفرض العدلي
- بـ. رفض الفرض البديل
- جـ. رفض الفرض العدلي
- دـ. رفض الدراسة بأكملها

45. إذا كان كل من المتغيرين من المستوى الرتبوي فالأسلوب المناسب لدراسة الارتباط بين المتغيرين :

- أـ. اختبار بيرسون
- بـ. اختبار سبيرمان
- جـ. اختبار ؟
- دـ. اختبار Z

46. صندوق بداخلة 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى 20 ، اختبرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائياً، ما هو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على 3؟

- أـ. ح (رقم يقبل القسمة على 3) = $20 \div 1 = 20$
- بـ. ح (رقم يقبل القسمة على 3) = $20 \div 9 = 2$
- جـ. ح (رقم يقبل القسمة على 3) = $20 \div 3 = 6$
- دـ. ح (رقم يقبل القسمة على 3) = $20 \div 6 = 3$

٤٧) أجريت دراسة لتحليل المجموعة SPSS لتقييم ميلاتها من خلال برنامج SPSS، وكانت مخرجات هذه الدراسة بعد تحليل

		Correlations		
		العمر	الطول	الجنس
Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	1	-0.004 0.992	-0.003 0.993
	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	0.992 1	1	0.994 0.995
Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-0.003 0.993	1	0.996 0.997
	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	0.993 0.995	0.996 1	0.996 0.997

**. Correlation is significant at the 0.01 level.

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

- ٤٨) إذا كان لدينا ثلاثة منتجات لأحدى الشركات الصناعية ، وتم تقييمها من قبل مجموعة من المستهلكين وحصلنا على النتائج التالية :

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

- ولكون لدينا ثلاثة متغيرات فرعية، ولرغبة الشركة معرفة الفروق بين هذه المتغيرات موضع الدراسة،
فإن أقرب أسلوب إحصائي هنا هو تحليل التباين الأحادي حساب قيمة $Squares$ | مجموع المربعات بين المجموعات Between Sum of Squares | وهذه القيمة تساوي : 45
- أ) 45
 - ب) 54
 - ج) 80
 - د) 90

Ranks

VAR0000	N	Mean Rank
VAR0000 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. وفي هذه البيانات، يكون القرار الإحصائي هو:

- أ- قبول الفرض البديل
 بـ- قبول الفرض الصافي ✓
 ج- رفض الفرض الصافي
 د- عدم القدرة على اتخاذ أي قرار

إن أجريت دراسة بين عدد من المتغيرات وكانت مخرجات هذه الدراسة بعد تحليل بياناتها من خلال

برنامج SPSS التالي:

	Independent Samples Test								
	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	
الافتراض								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 بالاختبار الفروق بين متوسطي عيتيين مستقلتين هو:

- أ. رفض الفرضية الصفرية
- ب. قبول الفرضية البديلة
- ج. قبول الفرضية الصفرية
- د. عدم القدرة على اتخاذ أي قرار