

أجب على الأسئلة التالية من خلال اختيار أفضل وأصح إجابة من الإجابات المتاحة

إذا كانت النتائج العلمية لإحدى الدراسات المطبقة على تجهيزات المساعدة توفر الاختبارات المعاشرة بمقدار متوسط اربعين شهراً، وقد أظهرت النتائج المصححة للميداني أن متوسط اعمار هذه الأجهزة الإلكترونية هو 36 شهراً، ولاختبار صحة هذه النتيجة اختررت عينة عشوائية حجمها ٣٠٣٣ شهراً، فهل تدل هذه البيانات على أن متوسط اعمار هذه الأجهزة الإلكترونية أقل من 36 شهراً؟ (استناداً إلى مستوى معنوية $\alpha = 0.01$)

(1) من خلال البيانات السابقة، درجات الحرارة لبيانات الدراسة السابقة هي:

- (أ) 36
- (ب) 26
- (ج) 30
- (د) 9

مقرر الإحصاء التحليلي

(2) من خلال الدراسة السابقة، أفضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابقة هو:

- (أ) اختبار "ت" لأكثر من عينتين
- (ب) اختبار "ت" لعينتين مستقلتين
- (ج) اختبار "ت" لعينتين متوازنتين
- (د) اختبار "ت" لعينة واحدة

مقرر الإحصاء التحليلي

محمد في الاختبارات

(3) من خلال البيانات السابقة، قيمة "ت" المجدولة لبيانات الدراسة تساوي:

- (أ) 1.96-
- (ب) 2.76-
- (ج) 2.821-
- (د) 2.928-

مقرر الإحصاء التحليلي

(4) من خلال البيانات السابقة، قيمة "ت" المحسوبة لبيانات الدراسة تساوي:

- (أ) 4.46-
- (ب) 4.59-
- (ج) 5.64-
- (د) 5.78-

مقرر الإحصاء التحليلي

(5) من خلال البيانات السابقة، نجد أن القرار الإحصائي الذي سينتم التوصل إليه هو:

- (أ) قبول الفرض البديل
- (ب) غياب الفرض الصافي
- (ج) رفض الفرض الصافي
- (د) عدم القراءة على اتخاذ قرار

مقرر الإحصاء التحليلي

(6) أي قيمة من هذه القيم تعطينا ارتباط قوى:

- (أ) 0.82+
- (ب) 0.95+
- (ج) 0.91-
- (د) 0.96-

مقرر الإحصاء التحليلي

فيما يلى بيان بالمعنى على بعض دور الرعاية الاجتماعية (x) وتاثيره على تعديل السلوكات (y) في أحد المد

x	y
2	10
3	12
2	9
7	22
6	18
5	19
10	26
15	33
4	18
11	22
9	15
8	17
$\sum x = 82$	
$\sum y = 221$	

(7) من خلال البيانات السابقة، قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

- (أ) +0.82
- (ب) +0.88
- (ج) +0.91
- (د) +0.95

(8) من خلال البيانات السابقة، العلاقة بين y , x علاقه:

- (أ) متردية ضعيفة
- (ب) متردية متوسطة
- (ج) عكسية قوية جداً
- (د) متردية قوية جداً

لغرض التعرف على تأثير التحفيز على أداء الطلبة داخل الفصل، تم اختيار 10 طلاب لهذه التجربة وجرى اختبار قبل إجراء التجربة ورصنت الدرجات ثم أجري اختبار لهم بعد إجراء التجربة ورصنت درجات فكتات كالتالي :

الطالب	الدرجة (x) قبل التجربة	الدرجة (y) بعد التجربة
1	68	72
2	69	71
3	73	74
4	81	85
5	76	79
6	60	63
7	84	86
8	55	60
9	63	64
10	75	80

هل يمكن أن نقرر أن درجات الطلاب تحسنت بفضل استخدام نظام التحفيز المتبعة؟ بفرض أن درجات الطلاب قبل وبعد إجراء التجربة تتبع توزيعاً طبيعياً ($\alpha = 0.01$)

- (12) من خلال الدراسة السابقة، أفضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابق هو:
- (أ) اختبار "ت" لعينة واحدة
 - (ب) اختبار "ت" لعينتين مترابطتين
 - (ج) اختبار "ت" لعينتين مستقلتين
 - (د) اختبار "ت" لأكثر من عينتين

مقرر الاحصاء التحليلي

- (13) من خلال البيانات السابقة، قيمة "ت" المجدولة للبيانات السابقة تساوي:
- (أ) 2.821-
 - (ب) 2.636-
 - (ج) 2.445-
 - (د) 2.267-

مقرر الاحصاء التحليلي

- (14) من خلال البيانات السابقة، قيمة "ت" المحسوبة للبيانات السابقة تساوي:
- (أ) 4.2-
 - (ب) 6.5-
 - (ج) 7.1-
 - (د) 8.9-

مقرر الاحصاء التحليلي

في احدى الدراسات التي تهتم بالجودة في العمل، كلما تم اختيار مجموعة من العاملين في أحد دور العمل الاجتماعي، وأعطي هؤلاء العاملين عدد من الساعات المكافحة خلال الأسبوع، وفي الجدول التالي أعدد الساعات التي تم اختيارها للعاملين بمعدل إقصائي خلال الأسبوع والدرجات التي حصلوا عليها على مقياس لجودة الأداء (الدرجة من 100):

الدرجات y	عدد الساعات X
9	3
37	16
69	19
89	6
98	III
58	14
74	12
76	6
85	10
48	10
60	10

(23) من خلال البيانات السابقة، قيمة " r " والتي تمثل درجة الفرق بين رتب المتغيرين تساوي:

- (أ) 4.5
- (ب) 5.5
- (ج) 6.5
- (د) 7.5

مقرر الاحصاء التحليلي

(24) من خلال البيانات السابقة، قيمة مدخل التحليل السيوراني كل ربطة الرتب " R " يساوي:

- (أ) 0.678
- (ب) 0.702
- (ج) 0.815
- (د) 0.973

مقرر الاحصاء التحليلي

في احدى الدراسات الاجتماعية لجنة من الذكور والإناث قياساً بمتطلباتهم نحو ظاهرة الطلق، صمم السطرين يضم أسماء وأعطيت درجات معينة، حيث بحسب نتائج آنذاك كانت أعلى درجات تشير إلى العواقب الشديدة، وأدنى الدرجات تشير إلى عدم الموافقة بشدة، حيث حشوالية من 10 ذكور و 15 إناث، وبعد اختيارهم بتحريف معياري قدره 9، والمطلوب معرفة هل تختلف الإناث أقل سلاماً من الذكور نحو ظاهرة الطلق على اعتبار أن قيمة $\alpha = 0.1$ ،

(25) من خلال الدراسة السابقة، الفضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابقة هو:

- (ا) اختبار "ت" لعينة واحدة
- (ب) اختبار "ت" لعينتين مترابطتين
- (ج) اختبار "ت" لعينتين مستقلتين
- (د) اختبار "ت" لأكثر من عينتين

مقرر الاحصاء التحليلي

(26) من خلال البيانات السابقة، قيمة "ت" المجدولة للبيانات السابقة تساوي:

- (ا) 1.203-
- (ب) 1.319-
- (ج) 1.415-
- (د) 1.962-

مقرر الاحصاء التحليلي

(27) من خلال البيانات السابقة، قيمة "ت" المحسوبة للبيانات السابقة تساوي:

- (ا) 2.88-
- (ب) 2.56-
- (ج) 2.47-
- (د) 2.18-

(28) اذا كانت $H_1 : \mu_1 > \mu_2$ في المختبر الاحصائي يسمى :

$$\mu = \text{ميو}$$

- (ا) اختبار من جانبين
- (ب) اختبار من جانب واحد (طرف أيمن)
- (ج) اختبار من جانب واحد (طرفيس)
- (د) اختبار غير محدد الاتجاه

مقرر الاحصاء التحليلي

(29) اذا وقعت القيمة المشاهدة للمختبر الاحصائي والمحسوبة من بيانات العينة في منطقة الرفض فان القرار:

- (ا) نرفض الفرض البديل H_1 عند مستوى المعنوية α ونقبل الفرض الصافي H_0
- (ب) نقبل الفرض البديل H_1 عند مستوى المعنوية α ونقبل الفرض الصافي H_0
- (ج) نرفض الفرض البديل H_1 عند مستوى المعنوية α ونرفض الفرض الصافي H_0
- (د) نرفض الفرض الصافي H_0 عند مستوى المعنوية α ونقبل الفرض البديل H_1

مقرر الاحصاء التحليلي

البيانات التالية تمثل اجابات عينة من سبعة اشخاص حول برامج الضمان الاجتماعي، ومدى ملاءمتها لاحتاجات الناس.

السؤال الأول	السؤال الثاني	جيدة	معنارزة	جيدة جدا	مقبولة	جيدة جدا	معنارزة	جيدة جدا	جيدة
جيدة	معنارزة	جيدة	جيدة	جيدة	جيدة	جيدة	معنارزة	جيدة	جيدة

(30) من خلال البيانات السابقة، قيمة معامل ارتباط سبيرمان لارتباط الرتب بين هذين السؤالين يساوي:

- (ا) 0.78
- (ب) 0.67
- (ج) 0.54
- (د) 0.42

مقرر الاحصاء التحليلي

البيانات التالية تمثل أعمار شعبية لزواج ودخلهم الشهري بآلاف:
 الأعمار x : 25 32 38 43 29 51 35 47
 الدخل y : 10 18 15 35 40 62 100 50

- من خلال البيانات السابقة، معامل بيرسون للارتباط الخطي بين الأعمار والدخل يساوي:
- (31) () 0.93
 () 0.86
 () 0.81
 () 0.75

مقرر الإحصاء التحليلي

- (32) كلما كانت العلاقة قوية بين المتغيرين كلما اقترب معامل الارتباط من:

- () 1+ فقط
 () 1- فقط
 () 1 أو -1 فقط
 () 0.50+ أو 0.50-

مقرر الإحصاء التحليلي

اختر أحد الباحثين عنده حجمها $n=800$ معلما من أحد المدن، وأجري لهم اختبارا تقييميا للتعليمية وكان توزيعهم حسب التقدير الذي حصلوا عليه كالتالي:

D	C	B	A	التقدير المتحصل عليه
				عدد المعلمين (النكرار المشاهد)
350	100	150	200	

هل يتفق هذا التوزيع مع توزيع معلمي إدارة تعليم مدينة أخرى كان توزيع تقديراتهم في الاختبار لكفایاتهم التعليمية حسب النسب التالية:

D	C	B	A	التقدير المتحصل عليه
				النسبة المئوية للمعلمين
45%	15%	15%	25%	

استخدم مستوى معنوية $\alpha = 0.05$

- (33) من خلال الدراسة السابقة، افضل اختبار احصائي للتحقق من فرض الدراسة السابق هو:
- () اختبار " مربع كا²" لاختبار تباين المجتمع
 () اختبار " مربع كا²" لارتباط المتغيرات
 () اختبار " مربع كا²" للاستقلالية
 () اختبار " مربع كا²" لجودة التوفيق

مقرر الإحصاء التحليلي

- (34) من خلال البيانات السابقة، قيمة " E " التكرار المتوقع المناظر للتقدير " C " يساوي:
- () 100
 () 120
 () 220
 () 360

مقرر الإحصاء التحليلي

من خلال البيانات السابقة، قيمة " ك² " المجدولة للبيانات السابقة تساوي:

- ✓ 7.815
6.442
5.872
4.671

مقرر الاحصاء التحليلي

(36) من خلال البيانات السابقة، قيمة " ك² " المحسوبة للبيانات السابقة تساوي:

- 14.13
13.15
12.93
11.11

مقرر الاحصاء التحليلي

إذا كان لدينا ثلاثة طرق للتعامل مع الأطفال ، وتم تقييمها من قبل مجموعة من المشرفين الاجتماعيين المتخصصين وحصلنا بالتالي على النتائج التالية :

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

ولكون لدينا ثلاثة متغيرات فترية، ولرغبة الجهة التعليمية معرفة الفروق بين هذه المتغيرات موضوع الدراسة، فقد تم تحديد أن أسلوب احصائي لتحليل هذه البيانات هو تحليل التباين الأحادي One Way ANOVA ، استخدم مستوى مغبوة $\alpha = 0.05$

(37) من خلال البيانات السابقة، مجموع المربعات بين المجموعات Between Sum of Squares يساوي:

- ✓ 84
90
95
99

مقرر الاحصاء التحليلي

(38) من خلال البيانات السابقة، مجموع المربعات داخل المجموعات Within Sum of Squares يساوي:

- ✓ 54
22
18
14

مقرر الاحصاء التحليلي

(39) من أهم خصائص معامل الارتباط البسيط لبيرسون:

- ✓ (أ) الاعتماد على رتب المتغيران
(ب) الاعتماد على قيم المتغيران نفسها
(ج) الاعتماد على مقدار التباعد بين قيم المتغيران
(د) الاعتماد على متوسط درجات البيانات للمتغيران

مقرر الاحصاء التحليلي

(40) من خلال البيانات السابقة، درجات الحرية داخل المجموعات يساوي: Within groups degrees of freedom يساوي:

- (ا) 2
- (ب) 12
- (ج) 14
- (د) 15

مقرر الاحصاء التحليلي

(41) من خلال البيانات السابقة، متوسط المربعات بين المجموعات Between mean square يساوي:

- (ا) 25
- (ب) 35
- (ج) 45
- (د) 55

مقرر الاحصاء التحليلي

(42) من خلال البيانات السابقة، قيمة "F" المحسوبة للبيانات السابقة تساوي:

- (ا) 6
- (ب) 8
- (ج) 10
- (د) 12

مقرر الاحصاء التحليلي