

أجب عن الفقرات (1) و (2) باستخدام المعلومات التالية:-
 أراد أحد الباحثين اختبار معنوية توفيق توزيع منتظم لتوزيع مجموعة من موظفي إحدى الشركات حسب أوقات الدخول المنتظمة
 والجدول التالي يوضح التكرارات المشاهدة والمتوقعة لتوزيع الدخول :-

فترات الدخول الشهرية	التكرارات المشاهدة	التكرارات المتوقعة
100 -	12	20
200 -	15	20
300 -	22	20
400 -	35	20
500 - 600	16	20
المجموع	100	100

أكمل الجدول السابق و أجب عما يلي :-
 (1) قيمة χ^2 المحسوبة تساوي :-

- (أ) 100
 (ب) 16.7
 (ج) 334
 (د) لا شيء مما سبق

(2) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي χ^2 الجدولية = 11.1) يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل .
 (ب) قبول الفرض العدمي .
 (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
 (د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (3) و (4) باستخدام المعلومات التالية:-
 "الجدول التالي يبين نتيجة أحد الاختبارات في نهاية دورة تدريبية موحده عقدت لثلاثة أقسام مختلفة بإحدى شركات الغزل والنسيج :-

القسم	النتيجة	نجاح	فشل	المجموع
الغزل		65	15	80
النسيج		62	8	70
الطباعة		38	12	50
المجموع		165	35	200

ما إذا كانت قدرات المتدربين متقاربة في الأقسام الثلاثة بدرجة ثقة 95%، و أجب عن الاسئلة التالية :-

قيمة χ^2 المحسوبة تساوي :-

- (أ) 3.337
 (ب) 200
 (ج) 12.847
 (د) لا شيء مما سبق

أبو عبدالله

KAREEM999

البيانات الإحصائية
من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض وإذا طغت أن يقضي على الصياغة (0.88)

أجيب عن الفقرات (5) و (6) باستخدام المعلومات التالية :-
يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-
Ho: $\mu_1 = \mu_2$, H1: $\mu_1 \neq \mu_2$
Ho: $\sigma^2 = 15$, H1: $\sigma^2 \neq 15$
Ho: $\sigma^2 \geq 10$, H1: $\sigma^2 < 10$
لا شيء مما سبق

قيمة إحصائي الاختبار كما في هذه الحالة تساوي :-
12
11.25
26.4
لا شيء مما سبق

أجيب عن الفقرات (7) و (8) باستخدام المعلومات التالية :-
أجيب عن الجدول التالي بوضع نتيجة اختبار مربع كاي (كا) عند مستوى معنوية 5% :-
Chi-Square Test

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.437	4	.656
Likelihood Ratio	2.459	4	.652
Linear-by-Linear Association	.298	1	.585
N of Valid Cases	72		

أجيب عن الاسئلة التالية من خلال النتائج الواردة في الجدول السابق :-
قيمة إحصائي الاختبار كما تساوي :-

2.437
2.459
.298
لا شيء مما سبق

من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-
قبول الفرض البديل .
قبول الفرض العدمي .
عدم قبول أي من الفرضين .
لا شيء مما سبق

Handwritten notes in Arabic, including calculations and a graph showing a normal distribution curve with shaded areas under the curve.

التحليل الإحصائي
من خلال مقادير (12)
(أ) (ب) (ج) (د)

(13) " قام أحد
فصول - جامعة
باستخدام إختبار
SPSS :-

من الجدول
(أ) (ب) (ج) (د)

أجب عن
" قام أ.
التوفيق

أجب عن الفقرات (9) و (10) باستخدام المعلومات التالية :-
قام أحد الباحثين بمقارنة عينة من مرينات موظفي القطاع الحكومي من مدينة جدة وذلك بصدد الوصول على النتائج التالية :-

Test Statistics	SAMPLES
Mann-Whitney U	55.000
Wilcoxon W	95.000
Z	-.037
Asymp. Sig. (2-tailed)	.028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.034

(9) الإختبار المستخدم لدراسة الفرق بين متوسطي مجتمعين في هذه الحالة :-
(أ) مان ويتي .
(ب) مان ويتي .
(ج) كولموجروف سميرنوف .
(د) لا شيء مما سبق .

(10) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-
(أ) قبول الفرض البديل .
(ب) قبول الفرض العدمي .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) لا شيء مما سبق .

أجب عن الفقرات (11) و (12) باستخدام المعلومات التالية :-
" لدراسة تأثير ممارسة الرياضة على إنقاص الوزن تم دراسة الوزن قبل ممارسة الرياضة على عينة من 8 أشخاص و الوزن بعد ممارسة الرياضة ولاختبار هل هناك اختلاف معنوي في الوزن بسبب ممارسة الرياضة ، عند مستوى معنوية 5% ، أستخدم الباحث البرنامج الإحصائي spss باستخدام إختبار ويلكوكسون Wilcoxon و حصلنا على النتائج التالية :-

Ranks			
AFTER-BEFORE	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Negative Ranks	7	4.93	34.50
Positive Ranks	1	1.50	1.50
Ties	0		
Total	8		

Test Statistics	
	AFTER-BEFORE
Z	-2.313
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021

(11) من الجداول السابقة يمكن توضيح أن :-
(أ) متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة أكبر من متوسط الوزن بعد ممارسة الرياضة .
(ب) متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة أقل من متوسط الوزن بعد ممارسة الرياضة .
(ج) متوسط الوزن قبل ممارسة الرياضة تساوي من متوسط الوزن بعد ممارسة الرياضة .
(د) لا شيء مما سبق .

نموذج C

الفصل الأول 1436/1435 هـ

من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-
(أ) قبول الفرض البديل .
(ب) قبول الفرض العدمي .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) لا شيء مما سبق .

(13) قام أحد الباحثين بدراسة درجات مجموعة من الطلاب في مادة التحليل الإحصائي في ثلاث جامعات هي: جامعة الملك فيصل - جامعة الدمام - جامعة الملك سعود . وذلك لدراسة مدى وجود اختلاف بين مستوى الطلاب في الجامعات الثلاثة السابقة باستخدام اختبار كروسكال- والس، وذلك عند مستوى معنوية 5% . تم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS :-

Test Statistics	
	SAMPLES
Ci-Square	.706
df	2
Asymp . Sig .	.025

من الجدول السابق يمكن :-
قبول الفرض البديل القائل بمعنوية الفروق بين الجامعات الثلاثة .
قبول الفرض العدمي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة غير معنوية .
قبول الفرض العدمي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة معنوية .
لا شيء مما سبق .

أجب عن الفقرات (14) و (15) باستخدام المعلومات التالية :-
" قام أحد الباحثين بدراسة على متوسط عدد الزبائن لأحد المطاعم الشهيرة و استخدم اختبار كولومجروف سميرونوف لجودة التوفيق و حصل على النتائج التالية :-

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Dinner
N		50
Normal Parameters a,b	Mean	15.26
	Std. Deviation	6.782
	Most Extreme Differences	
Absolute	Positive	.081
	Negative	-.081
Kolmogorov-Smirnov Z		-.069
Asymp. Sig. (2-tailed)		.573
		.898

الجدول السابق
البيانات كبريت
البيانات كبريت

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

قيمة إحصائي الاختبار كولومجروف سميرونوف لجودة المطابقة هو :-
(أ) -.069
(ب) .573
(ج) .898
(د) لا شيء مما سبق

(15) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-
قبول الفرض البديل .
قبول الفرض العدمي .
عدم قبول أي من الفرضين .
لا شيء مما سبق .

(16) في أسلوب يتم تجميع البيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع :-

- (أ) المعاينة
(ب) الحصر الشامل
(ج) العينة المجتمعية
(د) لا شيء مما سبق

(17) في يتم تقسيم المجتمع إلى طبقتين على الأقل ثم نختار العينة من كل منهما :-

- (أ) العينة العمدية
(ب) العينة المنتظمة
(ج) العينة العشوائية
(د) لا شيء مما سبق

(18) في يتم تقسيم المجتمع إلى مساحات ثم نختار عشوائياً بعض هذه المساحات ، ثم نختار جميع عناصر العينة :-

- (أ) العينة الطبقية
(ب) العينة المنتظمة
(ج) العينة العشوائية
(د) لا شيء مما سبق

(19) في يتم تقسيم المجتمع إلى أجزاء ثم نختار العينة من كل جزء من أجزاء المجتمع وفقاً للنسب المحددة :-

- (أ) العينة العمدية
(ب) العينة الحصوية
(ج) العينة العشوائية
(د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (20) و (21) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة من سلعة معينة تتبع توزيع بواسون بمتوسط 3 وحدات شهرياً، عرف المتغير العشوائي X بأنه عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة خلال الشهر من هذه السلعة "

(20) احتمال أن الأسرة تستهلك وحدتين خلال الشهر يساوي :-

- (أ) 0.0498
(ب) 0.2240
(ج) 0.4983
(د) لا شيء مما سبق

(21) معامل الاختلاف النسبي للتوزيع السابق يساوي :-

- (أ) 100%
(ب) 57.7%
(ج) 90%
(د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (22) و (23) و (24) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن متوسط وزن الرسائل البحرية على إحدى السفن المارة بقناة السويس هو 360 كجم و ذلك بانحراف معياري 20 كجم تم اختيار أحد الرسائل عشوائياً ، فإذا علمت أن هذه الظاهرة تتبع التوزيع الطبيعي فأوجد :-

(22) احتمال أن ينحصر وزن الرسالة بين 320 كجم و 400 كجم ($p(320 < X < 400)$) :-

- (أ) 68.26%
(ب) 95.45%
(ج) 99.74%
(د) لا شيء مما سبق

نموذج C

الفصل الأول 1435/1436 هـ

- الإحصائي
- احتمال أن يكون وزن الرسالة أكبر من 300 كجم $(p(x > 300))$:-
- (أ) 84.13%
- (ب) 15.87%
- (ج) 99.87%
- (د) لا شيء مما سبق
- احتمال أن يكون وزن الرسالة أقل من 320 كجم $(p(x < 320))$:-
- (أ) 2.275%
- (ب) 95.45%
- (ج) 4.55%
- (د) لا شيء مما سبق

(24) " في دراسة لظاهرة متوسط وزن الاطفال في سن الروضة ، أخذت عينة عشوائية من المجتمع مكونه من 64 طفل فوجد ان الوسط الحسابي لوزن الطفل في هذه العينة هو 20 كجم وذلك بانحراف معياري قدرة 8 كجم " ، فإن فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع بدرجة ثقة 95% هي :-

(أ) كجم (21.65 , 18.35)

(ب) كجم (21.96 , 18.04)

(ج) كجم (22.58 , 17.15)

(د) لا شيء مما سبق

(24) " يرغب أحد مديري المدارس الأهلية في تقدير متوسط عدد الوجبات التي يتم صرفها للطلاب في مدرسته خلال الشهر بحيث لا يتعدى الخطأ في تقدير متوسط عدد الوجبات خلال الشهر الواحد عن 5 وجبات و بدرجة ثقة 95% ، ويعلم المدير من خبرته ان الانحراف المعياري هو 10 وجبات " و المطلوب تقدير حجم العينة المطلوب لهذه الدراسة مقرباً الناتج للرقم الاعلى :-

(أ) عينة 11

(ب) عينة 16

(ج) عينة 33

(د) لا شيء مما سبق

(27) أن "رفض الفرض العدمي بينما هو صحيح" يسمى

(أ) خطأ من النوع الأول .

(ب) خطأ من النوع الثاني .

(ج) الخطأ المعياري .

(د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (28) و (29) باستخدام المعلومات التالية :-

" عينة عشوائية حجمها 49 شخصاً اختيرت من أفراد دولة ما ، فإذا كان الوسط الحسابي لدخول الأفراد الأسبوعية في العينة هو 75 ريال . ونرغب في اختبار الفرض العدمي بأن متوسط الدخل الأسبوعي لمواطني هذه الدولة يساوي 72 ريال مقابل الفرض البديل انه لا يساوي 72 وذلك بمستوى معنوية 5% إذا علمت أن الانحراف المعياري لدخول الأفراد يساوي 14 ريال . "

(28) قيمة إحصائي الاختبار في هذه الحالة Z تساوي :-

- (أ) 3
- (ب) 0.75
- (ج) 1.5
- (د) لا شيء مما سبق

(29) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية +1.96 و -1.96) :-

(أ) قبول الفرض العدمي .

(ب) قبول الفرض البديل .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مما سبق

المتردد - الع
التردد
75 -
14
√ 49

التحليل الإحصائي
إذا قدمت إليك
(34)

Confidence
Interval of the
Parameter

Upper
-1.6815

من خلال الجدول الـ
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

أجب عن الفقرات
"أراد باحث أن ي
ذلك قام الباحث
موجب بين تح
الباحث أن يتأكد
"

فمن خلال الـ
بعد أخذ البر
(35)

(36)
1.980

أجب عن الفقرات (30) و (31) باستخدام المعلومات التالية:-
"ادعاء تم اختيار عينة عشوائية من الناخبين حجمها 100 ناخب، ووجد أن نسبة من يؤيدون المرشح في العينة هي 70% وذلك بمستوى معنوية 5% "

- (30) يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-
 (أ) $H_0: P = 0.70$, $H_1: P < 0.70$
 (ب) $H_0: P = 0.70$, $H_1: P > 0.70$
 (ج) $H_0: P = 0.70$, $H_1: P \neq 0.70$
 (د) لا شيء مما سبق

- (31) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية -1.645) :-
 (أ) قبول الفرض العدمي .
 (ب) قبول الفرض البديل .
 (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
 (د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (32) و (33) باستخدام المعلومات التالية:-
"إذا كان متوسط استهلاك الفرد السعودي من الدجاج حسب تقارير وزارة الصحة هو (12) كيلوجرام بإتجاه معياري (10) كيلوجرامات لفترة السبعينات الميلادية. أجرى أحد الباحثين دراسة في عام 2003م من عينة قوامها (49) فرداً ووجد أن متوسط الاستهلاك للفرد هو (14) كيلوجرام. هل تشير الدراسة الحالية أن متوسط الاستهلاك ارتفع عما عليه في السبعينات وذلك بمستوى معنوية 5% "

- (32) قيمة إحصائي الاختبار في هذه الحالة Z تساوي :-
 (أ) 2
 (ب) 2.33
 (ج) 0.33
 (د) لا شيء مما سبق

- (33) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-
 (أ) قبول الفرض العدمي .
 (ب) قبول الفرض البديل .
 (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
 (د) لا شيء مما سبق

الفصل الأول: 1436/1435 هـ

SPSS للإحصائي

One-Sample test
Test Value = 160

T-TEST	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
الطلاب	-11.006	249	0.000	-2.0480	-2.04145	-1.6815

- من خلال الجدول السابق يمكن :-
- (أ) قبول الفرض العدمي .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) رفض كل من الفرضين .
- (د) لا شيء مما سبق .

أجب عن الفقرات (35) و (36) باستخدام المعلومات التالية :-
 "أراد باحث أن يعرف أثر برنامج التدريب الصيفي في الميدان على أداء الطلاب وتحصيلهم في كلية العلوم الإدارية، ولغرض تحقيق ذلك قام الباحث باختبار الطلاب قبل وبعد البرنامج التدريبي، وتكون نفس الطلاب أخذوا الاختبارين، فإن الباحث يتوقع معامل ارتباط موجب بين تحصيل الطلبة في كلا القياسين. ولغرض اختبار مدى دلالة الفروق بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي، لابد على الباحث أن يتأكد من قيمة الارتباط بين الاختبارين والتي كانت $r = 0.46$ ، وقد كانت النتائج التي تم التوصل إليها كما يلي :

المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
$n_2 = 100$	$n_1 = 100$
$\bar{X}_2 = 58.66$	$\bar{X}_1 = 54.28$
$S_2^2 = 64$	$S_1^2 = 49$

فمن خلال الاجابة عن الاسئلة التالية نرغب في التوصل الى ما إذا كانت هذه البيانات تدل على أن أداء الطلاب التحصيلي في الكلية بعد أخذ البرنامج التدريبي قد اختلف عن أدائهم قبل أخذ البرنامج التدريبي عند مستوى معنوية 5% :

- (35) يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-
- (أ) $H_0: \mu_1 = \mu_2$, $H_1: \mu_1 > \mu_2$
- (ب) $H_0: \mu_1 = \mu_2$, $H_1: \mu_1 < \mu_2$
- (ج) $H_0: \mu_1 = \mu_2$, $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$
- (د) لا شيء مما سبق .

(36) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة t الجدولية تساوي 1.980) يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل .
- (ب) قبول الفرض العدمي .
- (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
- (د) لا شيء مما سبق .

نموذج C

إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :-

T - TEST		Paired Samples test					t	df	Sig. (2-tailed)
		Paired Difference							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
			Lower	Upper					
Pair 1	Posttest Pretest	4.3800	7.8570	.7857	2.8210	5.9390	5.575	99	.000

من خلال الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض العدمي .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) رفض كل من الفرضين .
- (د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (38) و (39) باستخدام المعلومات التالية :-

"قام أحد الباحثين بتفريع ما تم الحصول عليه من معلومات في جدول تحليل التباين كالتالي (عند مستوى معنوية 5%) :

مصدر التباين	مجموع المربعات SS	درجات الحرية df	متوسط المربعات Means	قيمة F
بين المجموعات Between groups	200	5	40	
داخل المجموعات Within groups	800	100	8	5
الكلية (المجموع) Total	280	15		

(38) قيمة إحصائي الاختبار F تساوي :-

- (أ) 10
- (ب) 5
- (ج) 80
- (د) لا شيء مما سبق

(39) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة F الجدولية تساوي 7.88) يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل .
- (ب) قبول الفرض العدمي .
- (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
- (د) لا شيء مما سبق

أبو عبدالله

KAREEM999

التحليل الإحصائي

الفصل الأول 1435/1436 هـ

نموذج C

(40) " إن معامل الارتباط بين ثلاث ظواهر اقتصادية قد بلغت ($r = 0.91$) وكان عدد المفردات التي تم دراستها ($n = 10$) وقد رغب الباحث في دراسة معنوية الارتباط وذلك بمستوى 5% فإن قيمة إحصائي الاختبار المحسوبة تساوي :-

- (أ) 0.6208
(ب) -0.6208
(ج) 6.208
(د) لا شيء مما سبق

(41) إذا كانت A, B, C ثلاث حوادث فإن العلاقة $A \cup (B \cap C)$ تساوي :-

- (أ) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$
(ب) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$
(ج) $(A \cup B) \cup (A \cup C)$
(د) لا شيء مما سبق

$A \cup B$
 $A \cup C$

أجب عن الفقرات (42) و (43) باستخدام المعلومات التالية:-
إذا علمت أنه " يراد شراء ثلاث أنواع من الصحف اليومية A و B و C " فإن :-

(42) عدم توافر أنواع الصحف الثلاثة يرمز لها بالرمز :-

- (أ) $A \cup B \cup C$
(ب) $\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}$
(ج) $A \cap B \cap C$
(د) لا شيء مما سبق

تقاطع
A و B
A و C

(43) توافر نوع واحد من الصحف على الأقل A أو B أو C أو كلها يرمز لها بالرمز :-

- (أ) $A \cup B \cup C$
(ب) $\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}$
(ج) $A \cap B \cap C$
(د) لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (44) و (45) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن " مصنع لإنتاج لعب الأطفال يمتلك ثلاث آلات A و B و C ، تنتج الآلة الأولى 25% من الإنتاج والآلة الثانية 40% من الإنتاج والباقي من إنتاج الآلة الثالثة فإذا كانت نسبة المعيب في الآلات الثلاثة على الترتيب هو 3% و 4% و 6% ، سحبت وحدة واحدة عشوائياً من إنتاج المصنع " ، احسب الاحتمالات التالية :-

(44) احتمال أن تكون الوحدة المسحوبة معيبة :-

- (أ) $0.25 \times 0.97 + 0.40 \times 0.96 + 0.35 \times 0.94$
(ب) $0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06$
(ج) $0.75 \times 0.03 + 0.60 \times 0.04 + 0.65 \times 0.06$
(د) لا شيء مما سبق

0.3
0.4
0.14
0.16

(45) احتمال أن تكون الوحدة معيبة و من إنتاج الآلة الثالثة :-

- (أ) $\frac{0.94 \times 0.35}{0.25 \times 0.97 + 0.40 \times 0.96 + 0.35 \times 0.94}$
(ب) $\frac{0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06}{0.40 \times 0.04}$
(ج) $\frac{0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06}{0.06 \times 0.35}$
(د) لا شيء مما سبق

= 95
= 99
= 90

ابو عبدالله
KAREEM999

التحليل الإحصائي

الفصل الأول 1435/1436 هـ

نموذج C

أجب عن الفقرات (46) و (47) باستخدام المعلومات التالية :-
إذا علمت أن " نسبة الحصول على إحدى الوحدات المعيبة لإنتاج أحد المصانع 6% ، تم اختيار وحدتين من إنتاج المصنع "،
أوجد :-

(46) الوسط الحسابي لهذه الظاهرة يساوي :-

0.1272 (أ)

0.12 (ب)

0.1128 (ج)

لا شيء مما سبق (د)

(47) التباين المعيبر عن هذه الظاهرة يساوي :-

0.1272 (أ)

0.12 (ب)

0.1128 (ج)

لا شيء مما سبق (د)

أجب عن الفقرات (48) و (49) و (50) باستخدام المعلومات التالية :-
إذا علمت أن " احتمال حياة شخص عند العمر 30 هو 60% تم اختيار 5 أشخاص عند تمام العمر 30 " أوجد :-

(48) احتمال حياة 4 أشخاص :-

0.2304 (أ)

0.2592 (ب)

0.68256 (ج)

لا شيء مما سبق (د)

(49) القيمة المتوقعة (الوسط الحسابي) :-

5 (أ)

0.60 (ب)

3 (ج)

لا شيء مما سبق (د)

(50) الانحراف المعياري :-

5 (أ)

0.60 (ب)

0.40 (ج)

لا شيء مما سبق (د)

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق