

Public Page

Slide1



اسم المقرر
التحليل الاحصائي
QM.0606-202
أستاذ المقرر
د/ أحمد محمد فرحان

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

23/11/2015 10:00:30 ??

????????????????????? (4)

المحاضرة المباشرة (٤)



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[7]



جامعة الملك فيصل
King Faisal University

????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧١) و (٧٢) و (٧٣) و (٧٤) باستخدام المعلومات التالية:-

"قام أحد الباحثين بإجراء اختبار لبحث مدى تأثير الدراسات الاجنبية الحديثة على المستوى الثقافي للطلاب فقام باختيار عينة عشوائية من طلاب إحدى الكليات بلغ حجمها 100 طالب مقسمين إلى مجموعتين كل واحدة منها حجمها 50 طالب ، ثم عين أحدهما بطريقة عشوائية لتكون مجموعة تجريبية وهي المجموعة التي قام بتدريسها بعض الدراسات الاجنبية الحديثة والأخرى المجموعة الضابطة وهي المجموعة التي تدرس بالطريقة التقليدية ، وفي نهاية التجربة وزع على المجموعتين استقصاء يقيس المستوى الثقافي للطلاب في كلاً من المجموعتين فكانت النتائج كما يلى:

المجموعة الضابطة (٢)	المجموعة التجريبية (١)
$n_2 = 50$	$n_1 = 50$
$\bar{X}_2 = 79$	$\bar{X}_1 = 92$
$S_2^2 = 22$	$S_1^2 = 14$



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

واردنا اختبار ما إذا كان أداء المجموعة التجريبية أفضل من أداء المجموعة الضابطة عند مستوى معنوية 5% :

(٧١) يمكن صياغة الفرض العدلي و الفرض البديل على الشكل :-

$$H_0: \mu_1 > \mu_2, \quad H_1: \mu_1 < \mu_2 \quad (\text{أ})$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 < \mu_2 \quad (\text{ب})$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \quad (\text{ج})$$

$$\underline{H_0: \mu_1 = \mu_2} \quad \underline{H_1: \mu_1 > \mu_2} \quad (\text{د})$$

(٧٢) قيمة الإنحراف المعياري S في هذه الحالة تساوي :-

$$-1.6 \quad (\text{أ})$$

$$1.6 \quad (\text{ب})$$

$$4.24 \quad (\text{ج})$$

$$18 \quad (\text{د})$$



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٧٣) قيمة إحصائي الاختبار t في هذه الحالة تساوي :-



- (ا) -1.6
- (ب) 0.8485
- (ج) 2.77
- (د) 15.32

(٧٤) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة t الجدولية تساوي 1.68) يمكن :-

- (ا) قبول الفرض العددي .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
- (د) قبول كل من الفرضين .



????????????? ?????????????? :-



تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧٥) و (٧٦) 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 التدريسي، ولكن 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
$n_2 = 100$	$n_1 = 100$
$\bar{X}_2 = 58.66$	$\bar{X}_1 = 54.28$
$S_2^2 = 64$	$S_1^2 = 49$



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

فمن خلال الاجابة عن الاسئلة التالية نرحب في التوصل إلى ما إذا كانت هذه البيانات تدل على أن أداء الطلاب التحصيلي في الكلية بعدأخذ البرنامج التدريسي قد يختلف عن أدائهم قبل أخذ البرنامج التدريسي عند مستوى معنوية 5% :

(٧٥) 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 سنه

من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة χ^2 الجدولية تساوي 1.980) يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العدمي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مما سبق سنه



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :- (٧٧)

T – TEST

Paired Samples test

	Paired Difference						t	df	Sig. (2-tailed)			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference								
				Lower	Upper							
Pair 1	Posttest	24.238	3.8372	.3837	13.765	25.861	6.763	99	.015 < 0.05			



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[^]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

من خلال الجدول السابق يمكن :-

- (ا) قبول الفرض العدمى .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) رفض كل من الفرضين .
- (د) قبول كل من الفرضين .



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :- (٧٨)

T – TEST Paired Samples test

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

< 0.05



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٠]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

من خلال الجدول السابق يمكن :-

- (ا) قبول الفرض العدمى .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) رفض كل من الفرضين .
- (د) لا شيء مما مسبق



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١١]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧٩) و (٨٠) باستخدام المعلومات التالية :-

" قامت إحدى شركات الأدوية بتوريد ١٠٠ كرتونة مصل الحمة الشوكية لأحد المستشفيات كل كرتونة تحتوى على ٣٠ زجاجة مصل و لوحظ توزيع عدد زجاجات المصل المكسورة بالكرتونة ويرغب أحد الباحثين في اختبار مدى اتفاق هذه الظاهرة و توزيع ثالثي الحدين وعلى ذلك فقد توصل إلى الجدول التالي و الذي يستخدمه لحساب χ^2 ، مع الأخذ في الاعتبار أنه قام بدمج الخلايا الثلاث الأخيرة $3+4+5$ كما يلى :-"

.....	.....	الكرارات الكافية	الكرارات الشوكية	عدد الزجاجات المكسورة
.....	.....	16.81	22	0
.....	.....	36.02	28	1
.....	.....	30.87	35	2
.....	.....	16.31	15	3-5
.....	.....	100	100	المجموع



Slide1



اسم المقرر
التحليل الاحصائي
QM.0606-202
أستاذ المقرر
د/ أحمد محمد فرحان

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

23/11/2015 10:00:30 ??

????????????????????? ???? (4)



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education



جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]



????????????? ?????????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]



Slide1



اسم المقرر
التحليل الاحصائي
QM.0606-202
أستاذ المقرر
د/ أحمد محمد فرحان

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

23/11/2015 10:00:30 ??

????????????????????? ?????????????????? (4)

المحاضرة المباشرة (٤)



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[7]



جامعة الملك فيصل
King Faisal University

????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧١) و (٧٢) و (٧٣) و (٧٤) باستخدام المعلومات التالية:-

"قام أحد الباحثين بإجراء اختبار لبحث مدى تأثير الدراسات الاجنبية الحديثة على المستوى الثقافي للطلاب فقام باختيار عينة عشوائية من طلاب إحدى الكليات بلغ حجمها 100 طالب مقسمين إلى مجموعتين كل واحدة منها حجمها 50 طالب ، ثم عين أحدهما بطريقة عشوائية لتكون مجموعة تجريبية وهي المجموعة التي قام بتدريسها بعض الدراسات الاجنبية الحديثة والأخرى المجموعة الضابطة وهي المجموعة التي تدرس بالطريقة التقليدية ، وفي نهاية التجربة وزع على المجموعتين استقصاء يقيس المستوى الثقافي للطلاب في كلاً من المجموعتين فكانت النتائج كما يلى:

المجموعة الضابطة (٢)	المجموعة التجريبية (١)
$n_2 = 50$	$n_1 = 50$
$\bar{X}_2 = 79$	$\bar{X}_1 = 92$
$S_2^2 = 22$	$S_1^2 = 14$



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

واردنا اختبار ما إذا كان أداء المجموعة التجريبية أفضل من أداء المجموعة الضابطة عند مستوى معنوية ٥% :

يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :- (٧١)

$$H_0: \mu_1 > \mu_2, \quad H_1: \mu_1 < \mu_2 \quad (\text{ا})$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 < \mu_2 \quad (\text{ب})$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \quad (\text{ج})$$

$$\underline{H_0: \mu_1 = \mu_2}, \quad H_1: \mu_1 > \mu_2 \quad (\text{د})$$

قيمة الإنحراف المعياري S في هذه الحالة تساوي :- (٧٢)

$$-1.6 \quad (\text{ا})$$

$$1.6 \quad (\text{ب})$$

$$4.24 \quad (\text{ج})$$

$$18 \quad (\text{د})$$



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٧٣) قيمة إحصائي الاختبار t في هذه الحالة تساوي :-

- 1.6 (ا)
- 0.8485 (ب)
- 2.77 (ج)
- 15.32 (د)

(٧٤) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة t الجدولية تساوي 1.68) يمكن :-

- قبول الفرض العدmi . (ا)
- قبول الفرض البديل . (ب)
- عدم قبول أي من الفرضين . (ج)
- قبول كل من الفرضين . (د)



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[°]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧٥) و (٧٦) 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 التدريسي، ولكن 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 يتتأكد من قيمة الارتباط بين الاختبارين والتي كانت $r = 0.46$ " ، وقد كانت النتائج التي تم التوصل إليها كما يلي :

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



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

فمن خلال الاجابة عن الاسئلة التالية نرحب في التوصل إلى ما إذا كانت هذه البيانات تدل على أن أداء الطلاب التحصيلي في الكلية بعدأخذ البرنامج التدريسي قد **يختلف** عن أدائهم قبلأخذ البرنامج التدريسي عند مستوى معنوية 5% :

(٧٥) يمكن صياغة الفرض العدلي و الفرض البديل على الشكل :-

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 > \mu_2 \quad (\text{ا})$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 < \mu_2 \quad (\text{ب})$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2, \quad H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \quad (\text{ج})$$

لا شيء مما سبق (د)

(٧٦) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة χ^2 الجدولية تساوي 1.980) يمكن :-

قبول الفرض البديل (ا)

قبول الفرض العدلي (ب)

عدم قبول أي من الفرضين (ج)

لا شيء مما سبق (د)



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :- (٧٧)

T – TEST

Paired Samples test

	Paired Difference						t	df	Sig. 2-tailed			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference								
				Lower	Upper							
Pair 1	Posttest	24.238	3.8372	.3837	13.765	25.861	6.763	99	.015			

< 0.55



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[^]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

من خلال الجدول السابق يمكن :-

- (ا) قبول الفرض العدمى .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) رفض كل من الفرضين .
- (د) قبول كل من الفرضين .



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :- (٧٨)

T – TEST

Paired Samples test

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



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٠]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

من خلال الجدول السابق يمكن :-

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



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١١]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧٩) و (٨٠) باستخدام المعلومات التالية :-

" قامت إحدى شركات الأدوية بتوريد ١٠٠ كرتونة مصل الحمة الشوكية لأحد المستشفيات كل كرتونة تحتوى على ٣٠ زجاجة مصل و لوحظ توزيع عدد زجاجات المصل المكسورة بالكرتونة ويرغب أحد الباحثين في اختبار مدى اتفاق هذه الظاهرة و توزيع ثالثي الحدين وعلى ذلك فقد توصل إلى الجدول التالي و الذي يستخدمه لحساب كا٢ ، مع الأخذ في الاعتبار أنه قام بدمج الخلايا الثلاث الأخيرة ٣ و ٤ و ٥ كما يلى :-"

.....	.....	الكرارات المتوقفة عن المشاهدة	الكرارات المشاهدة	عدد الزجاجات المكسورة
.....	.....	16.81	22	0
.....	.....	36.02	28	1
.....	.....	30.87	35	2
.....	.....	16.31	15	3-5
كـ.....	.....	100	100	المجموع



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

هل يتفق هذا التوزيع مع توزيع ثانوي الحدين حسب التكرار المتوقع الموضح في الجدول السابق ، أكمل الجدول السابق
وأجب عما يلي :-

قيمة كا² المحسوبة تساوي :-

4.12	()	✓
30	(ب)	
100	(ج)	
11.11	(د)	

- (٨٠) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (اذا علمت أن قيمة كا² الجدولية (7.38 , 0.0506) يمكن :-
 قبول الفرض البديل .
قبول الفرض العدلي .
 عدم قبول أي من الفرضين .
 قبول كل من الفرضين .



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨١) و (٨٢) باستخدام المعلومات التالية:-

"الجدول التالي يبين نتيجة أحد الاختبارات في نهاية دورة تدريبية موحدة عقدت لثلاثة أقسام مختلفة بإحدى شركات الغزل والنسيج :-"

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



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إختبار ما إذا كانت قدرات المتدربين متقاربة في الأقسام الثلاثة بدرجة ثقة 95%， وذلك من خلال إستكمال الجدول التالي و الإجابة عن الاسئلة :-

(٨١) قيمة كا² المحسوبة تساوي :-

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

(٨٢) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي كا² الجدولية (0.01 , 10.6) يمكن :-

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



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٣) و (٨٤) باستخدام المعلومات التالية:-

" أراد احد الباحثين اختبار معنوية توفيق توزيع منظم لتوزيع مجموعة من موظفي احدى الشركات حسب فئات الدخل الشهري والجدول التالي يوضح التكرارات المشاهدة والمتوترة لتوزيع الدخل :-"

.....	.....	التكرارات المترقبة	التكرارات المشاهدة	فئات الدخل الشهري
.....	.....	20	12	100 -
.....	.....	20	15	200 -
.....	.....	20	22	300 -
.....	.....	20	35	400 -
.....	.....	20	16	500 - 600
.....	.....	100	100	المجموع



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أكمل الجدول السابق و أجب عما يلي :-

(٨٣) قيمة كا المحسوبة تساوي :-

100	(ا)
16.7	(ب)
33.4	(ج)
لا شيء مسابق	(د)

(٨٤) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي كا

البعديتين $(11.1, 0.484)$ يمكن :-

قبول الفرض البديل .

(ا) قبول الفرض العدلي .

(ب) عدم قبول أي من الفرضين .

(ج) لا شيء مسابق



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٥) و (٨٦) باستخدام المعلومات التالية:-

"إذا كان متوسط درجات الطالب في كلية إدارة الأعمال هو (83) درجة باتجاه معيني (5) درجات وذلك خلال عام ٢٠١٠ . أجرى أحد الباحثين دراسة عام ٤ ٢٠١٤ لعينة قوامها (100) طالب ووجد أن متوسط درجات الطالب في العينة هو (88) درجة . هل تشير الدراسة التي قام بها الباحث أن متوسط درجات الطالب في كلية إدارة الأعمال قد ارتفع عاماً عليه في عام ٢٠١٠ وذلك بمستوى معنوية 5%"

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

- | | |
|-----|------|
| (أ) | 10 |
| (ب) | 2.33 |
| (ج) | 83 |
| (د) | 1.96 |

(٨٦) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

- (أ) قبول الفرض العدلي .
- (ب) قبول الفرض البديل .
- (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
- (د) قبول كل من الفرضين .



????????????????? ?????????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٧) و (٨٨) باستخدام المعلومات التالية:-

"إذا كان متوسط استهلاك الفرد السعودي من الدجاج حسب تقرير وزارة الصحة هو (12) كيلوجرام بالحراف معياري (kg)، كيلوجرامات لفترة السبعينيات الميلادية، أجرى أحد الباحثين دراسة في عام 2003م من عينة قوامها (100) فرداً ووجد أن متوسط الاستهلاك للفرد هو (14) كيلوجرام، هل تشير النتائج الحالية أن متوسط الاستهلاك ارتفع عاماً على الأعوام السبعينيات وذلك بمستوى معنوية 5%؟"

(٨٧) قيمة احصائي الاختبار في هذه الحالة Z تساوي :-

- | | |
|--------|-----|
| 2 | (i) |
| 2.33 | (v) |
| 0.33 | (c) |
| لا شيء | (z) |

من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

- (٤) قبول القرض العدمي .
 (٥) قبول القرض البديل .
(٦) عدم قبول أي من الفرضين .
 (٧) لا شيء مما سبق



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٨٩) إذا علمت أن أحد المراكز البحثية التي تعمل في مجال تصنيف الشركات المتلية قد قامت بإجراء بحث مقارن لأربع أنواع من الشركات :-

الأولى شركات الأغذية المحفوظة و الثانية شركات العطور و الثالثة شركات تصنيع لعب الأطفال و الرابعة شركات مياه غازية ، وذلك للوقوف على مدى وجود اختلافات بين ربحية الأنواع الأربع من الشركات باستخدام اختبار كروسكال- والس، عند مستوى معنوية 5% ، وتم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS :-

Test Statistics

SAMPLES	
Ci-Square	12.064
Df	3
Asymp .Sig .	.016

من الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنى الفروق بين الشركات الأربع.
- (ب) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الشركات الأربع غير معنوية.
- (ج) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الشركات الأربع معنوية.
- (د) قبول الفرض البديل القائل بعدم معنوية الفروق بين الشركات الأربع.



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

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

Test Statistics

	SAMPLES
Ci-Square	.706
df	2
Asymp . Sig .	.025 < .05

من الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل القائل يتحقق الفروق بين الجامعات الثلاثة.
- (ب) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة غير معنوية.
- (ج) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة معنوية.
- (د) لا شيء مما سبق .



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٤١) إذا كانت متوسط مستوى السكر في الدم لمجموعة من الأفراد بمدينة الرياض تمثل ظاهرة تتبع التوزيع الطبيعي بانحراف معياري 20 درجة ، فما هو حجم العينة المناسب لتقدير متوسط مستوى السكر في الدم في هذه المدينة بحيث لا يتعذر الخطا في تقدير متوسط مستوى السكر 4 درجات ، وذلك بدرجة ثقة 99 % (مع تفريغ الناتج للرقم الأعلى) :-

- | | |
|---------------|---------------|
| (ا) 60 مفردة | (ب) 167 مفردة |
| (ج) 170 مفردة | (د) 20 مفردة |

(٤٢) "يرغب أحد مديري المدارس الأهلية في تقدير متوسط عدد الوجبات التي يتم صرفها للطلاب في مدرسته خلال الشهر بحيث لا يتعذر الخطا في تقدير متوسط عدد الوجبات خلال الشهر الواحد عن 5 وجبات و بدرجة ثقة 95% ، ويعلم المدير من خبرته أن الانحراف المعياري هو 10 وجبات " والمطلوب تقدير حجم العينة المطلوب لهذه الدراسة مقرراً الناتج للرقم الأعلى :-

- | | |
|---------------|--------------------|
| (ا) 11 عينة . | (ب) 16 عينة . |
| (ج) 33 عينة . | (د) لا شيء مما سبق |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٣) أن "رفض الفرض العدmi بينما هو صحيح" يسمى ..

- (أ) خطأ من النوع الأول .
- (ب) خطأ من النوع الثاني .
- (ج) الخطأ المعياري .
- (د) لا شيء مما سبق .

(٩٤) في اسلوب يتم تجميع البيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع :-

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



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٢٢]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٥) في يتم تقسيم المجتمع إلى طبقتين على الأقل ثم تختار العينة من كل منها :-

- (ا) العينة الطبقية .
(ب) العينة المنتظمة .
(ج) العينة العنقودية .
(د) لا شيء مما سبق .

(٩٦) في يتم تقسيم المجتمع إلى مساحات ثم تختار عشوائياً بعض هذه المساحات ، ثم تختار جمع عناصرها بالعينة :-

- (ا) العينة الطبقية .
(ب) العينة المنتظمة .
(ج) العينة العنقودية .
(د) لا شيء مما سبق .



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

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

- (أ) العينة العمدية .
- (ب) العينة الحصبة .
- (ج) العينة العنقودية .
- (د) لا شيء مما سبق .



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤٥]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



Slide26



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧٥) و (٧٦) 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 التدريسي، ولكن 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
$n_2 = 100$	$n_1 = 100$
$\bar{X}_2 = 58.66$	$\bar{X}_1 = 54.28$
$S_2^2 = 64$	$S_1^2 = 49$



????????????? ?????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :- (٧٨)

T – TEST Paired Samples test

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



عصادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٠]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٧٩) و (٨٠) باستخدام المعلومات التالية :-

" قامت إحدى شركات الأدوية بتوريد ١٠٠ كرتونة مصل الحمة الشوكية لأحد المستشفيات كل كرتونة تحتوى على ٣٠ زجاجة مصل و لوحظ توزيع عدد زجاجات المصل المكسورة بالكرتونة ويرغب أحد الباحثين في اختبار مدى اتفاق هذه الظاهرة و توزيع ثالثي الحدين وعلى ذلك فقد توصل إلى الجدول التالي و الذي يستخدمه لحساب كا٢ ، مع الأخذ في الاعتبار أنه قام بدمج الخلايا الثلاث الأخيرة ٣ و ٤ و ٥ كما يلى :-"

.....	.....	النكرارات المتوقفة عن المشاهدة	النكرارات المشاهدة	عدد الزجاجات المكسورة
.....	.....	16.81	22	0
.....	.....	36.02	28	1
.....	.....	30.87	35	2
.....	.....	16.31	15	3-5
.....	.....	100	100	المجموع



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

هل يتفق هذا التوزيع مع توزيع ثانوي الحدين حسب التكرار المتوقع الموضح في الجدول السابق ، أكمل الجدول السابق و أجب عما يلي :-

(٧٩) قيمة كا المحسوبة تساوي :-

4.12	()
30	(ب)
100	(ج)
11.11	(د)

- (٨٠) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (اذا علمت أن قيمة كا الجدولية $(0.0506, 7.38)$ يمكن :-
- (أ) قبول الفرض البديل .
 - (ب) قبول الفرض العدلي .
 - (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
 - (د) قبول كل من الفرضين .



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨١) و (٨٢) باستخدام المعلومات التالية:-

"الجدول التالي يبين نتيجة أحد الاختبارات في نهاية دورة تدريبية موحدة عقدت لثلاثة أقسام مختلفة بإحدى شركات الغزل والنسيج :-"

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



عصادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٣) و (٨٤) باستخدام المعلومات التالية:-

" أراد احد الباحثين اختبار معنوية توفيق توزيع منظم لتوزيع مجموعة من موظفي احدى الشركات حسب فئات الدخل الشهري والجدول التالي يوضح التكرارات المشاهدة والمتوترة لتوزيع الدخل :-"

.....	.....	التكرارات المترقبة	التكرارات المشاهدة	فئات الدخل الشهري
.....	.....	20	12	100 -
.....	.....	20	15	200 -
.....	.....	20	22	300 -
.....	.....	20	35	400 -
.....	.....	20	16	500 - 600
.....	.....	100	100	المجموع



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أكمل الجدول السابق و أجب عما يلي :-

(٨٣) قيمة كا المحسوبة تساوي :-

(ا) 100

(ب) 16.7

(ج) 334

(د) لا شيء مسابق

(٨٤) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي كا الجدولية (11.1 , 0.484) يمكن :-

(ا) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العدلي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مسابق



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٧]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٥) و (٨٦) باستخدام المعلومات التالية:-

"إذا كان متوسط درجات الطالب في كلية إدارة الأعمال هو (83) درجة باتحرااف معنوي (5) درجات وذلك خلال عام ٢٠١٠ . أجرى أحد الباحثين دراسة عام ٢٠١٤ لعينة قوامها (100) طالب ووجد أن متوسط درجات الطالب في العينة هو (88) درجة . هل تشير الدراسة التي قام بها الباحث أن متوسط درجات الطالب في كلية إدارة الأعمال قد ارتفع عاماً عليه في عام ٢٠١٠ وذلك بمستوى معنوية 5%"

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

- | | |
|-----|------|
| (ا) | 10 |
| (ب) | 2.33 |
| (ج) | 83 |
| (د) | 1.96 |

(٨٦) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

- | | |
|-----|--------------------------|
| (ا) | قبول الفرض العدلي . |
| (ب) | قبول الفرض البديل . |
| (ج) | عدم قبول أي من الفرضين . |
| (د) | قبول كل من الفرضين . |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٧) و (٨٨) باستخدام المعلومات التالية:-

"إذا كان متوسط استهلاك الفرد السعودي من النجاج حسب تقرير وزارة الصحة هو (12) كيلوجرام ياتحراف معناري (6) كيلوجرامات لفترة السبعينيات 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 أرتفع عما عليه في السبعينيات؟ ي مستوى معنوية ٥٪"

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

- | | | |
|-----|--------------|--|
| (ا) | 2 | |
| (ب) | 2.33 | |
| (ج) | 0.33 | |
| (د) | لا شيء مماثل | |

(٨٨) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| (ا) | قبول القرض العدسي . | |
| (ب) | قبول القرض البديل . | |
| (ج) | عدم قبول أي من الفرضين . | |
| (د) | لا شيء مماثل | |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٨٩) إذا علمت أن أحد المراكز البحثية التي تعمل في مجال تصنيف الشركات المتلية قد قدمت بإجراء بحث مقارن لأربع أنواع من الشركات :-

الأولى شركات الأغذية المحفوظة و الثانية شركات العطور و الثالثة شركات تصنّع لعب الأطفال و الرابعة شركات مياه غازية ، وذلك للوقوف على مدى وجود اختلافات بين ربحية الأنواع الأربع من الشركات باستخدام اختبار كروسكال- والس، عند مستوى معنوية 5% ، وتم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS :-

Test Statistics

SAMPLES	
Ci-Square	12.064
Df	3
Asymp .Sig .	.016

من الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنى الفروق بين الشركات الأربع.
- (ب) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الشركات الأربع غير معنوية.
- (ج) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الشركات الأربع معنوية.
- (د) قبول الفرض البديل القائل بعدم معنوية الفروق بين الشركات الأربع.



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

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

Test Statistics

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

من الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنى الفروق بين الجامعات الثلاثة.
- (ب) قبول الفرض العدmi القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة غير معنوية.
- (ج) قبول الفرض العدmi القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة معنوية.
- (د) لا شيء مما سبق.



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٤١) إذا كانت متوسط مستوى السكر في الدم لمجموعة من الأفراد بمدينة الرياض تمثل ظاهرة تتبع التوزيع الطبيعي بانحراف معياري 20 درجة ، فما هو حجم العينة المناسب لتقدير متوسط مستوى السكر في الدم في هذه المدينة بحيث لا يتعذر الخطا في تقدير متوسط مستوى السكر 4 درجات ، وذلك بدرجة ثقة 99 % (مع تفريغ الناتج للرقم الأعلى) :-

- | | |
|-----|------------------|
| (أ) | 60 مفردة |
| (ب) | <u>167</u> مفردة |
| (ج) | 170 مفردة |
| (د) | 20 مفردة |

(٤٢) "يرغب أحد مديري المدارس الأهلية في تقدير متوسط عدد الوجبات التي يتم صرفها للطلاب في مدرسته خلال الشهر بحيث لا يتعذر الخطا في تقدير متوسط عدد الوجبات خلال الشهر الواحد عن 5 وجبات و بدرجة ثقة 95% ، ويعلم المدير من خبرته أن الانحراف المعياري هو 10 وجبات " والمطلوب تقدير حجم العينة المطلوب لهذه الدراسة مقرراً الناتج للرقم الأعلى :-

- | | |
|-----|------------------|
| (أ) | 11 عينة . |
| (ب) | <u>16</u> عينة . |
| (ج) | 33 عينة . |
| (د) | لا شيء مما سبق |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٣) أن "رفض الفرض العدmi بينما هو صحيح" يسمى ..

- (أ) خطأ من النوع الأول .
- (ب) خطأ من النوع الثاني .
- (ج) الخطأ المعياري .
- (د) لا شيء مما سبق .

(٩٤) في اسلوب يتم تجميع البيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع :-

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



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٥) في يتم تقسيم المجتمع إلى طبقتين على الأقل ثم تختار العينة من كل منها :-

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

(٩٦) في يتم تقسيم المجتمع إلى مساحات ثم تختار عشوائياً بعض هذه المساحات ، ثم تختار جمع عناصرها بالعينة :-

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



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

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

- (أ) العينة العمدية .
- (ب) العينة الحصبة .
- (ج) العينة العنقودية .
- (د) لا شيء مما سبق .



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٤٥]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



Slide26



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

هل يتفق هذا التوزيع مع توزيع ثانوي الحدين حسب التكرار المتوقع الموضح في الجدول السابق ، أكمل الجدول السابق و أجب عما يلي :-

(٧٩) قيمة كا المحسوبة تساوي :-

4.12	()
30	(ب)
100	(ج)
11.11	(د)

- (٨٠) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (اذا علمت أن قيمة كا الجدولية $(0.0506, 7.38)$ يمكن :-
- (أ) قبول الفرض البديل .
 - (ب) قبول الفرض العدلي .
 - (ج) عدم قبول أي من الفرضين .
 - (د) قبول كل من الفرضين .



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨١) و (٨٢) باستخدام المعلومات التالية:-

"الجدول التالي يبين نتيجة أحد الاختبارات في نهاية دورة تدريبية موحدة عقدت لثلاثة أقسام مختلفة بإحدى شركات الغزل والنسيج :-"

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



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٤]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

إختبار ما إذا كانت قدرات المتدربين متقاربة في الأقسام الثلاثة بدرجة ثقة 95%， وذلك من خلال إستكمال الجدول التالي و الإجابة عن الاسئلة :-

(٨١) قيمة كا' المحسوبة تساوي :-

(أ) 3.337

(ب) 200

(ج) 12.847

(د) لا شيء مما سبق

(٨٢) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي كا' الجدولية $(0.01, 10.6)$ يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العددي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مما سبق



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٥]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٣) و (٨٤) باستخدام المعلومات التالية:-

" أراد احد الباحثين اختبار معنوية توفيق توزيع منظم لتوزيع مجموعة من موظفي احدى الشركات حسب فئات الدخل الشهري والجدول التالي يوضح التكرارات المشاهدة والمتوترة لتوزيع الدخل :-"

.....	.....	التكرارات المترقبة	التكرارات المشاهدة	فئات الدخل الشهري
.....	.....	20	12	100 -
.....	.....	20	15	200 -
.....	.....	20	22	300 -
.....	.....	20	35	400 -
.....	.....	20	16	500 - 600
.....	.....	100	100	المجموع



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أكمل الجدول السابق و أجب عما يلي :-

(٨٣) قيمة كا المحسوبة تساوي :-

(ا) 100

(ب) 16.7

(ج) 334

(د) لا شيء مسابق

(٨٤) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي كا الجدولية (11.1 , 0.484) يمكن :-

(ا) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العدلي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) لا شيء مسابق



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[١٧]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٥) و (٨٦) باستخدام المعلومات التالية:-

"إذا كان متوسط درجات الطالب في كلية إدارة الأعمال هو (83) درجة باتحراف معياري (5) درجات وذلك خلال عام ٢٠١٠ . أجرى أحد الباحثين دراسة عام ٢٠١٤ لعينة قوامها (100) طالب ووجد أن متوسط درجات الطالب في العينة هو (88) درجة . هل تشير الدراسة التي قام بها الباحث أن متوسط درجات الطالب في كلية إدارة الأعمال قد ارتفع عاماً عليه في عام ٢٠١٠ وذلك بمستوى معنوية 5%"

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

- | | |
|-----|------|
| (ا) | 10 |
| (ب) | 2.33 |
| (ج) | 83 |
| (د) | 1.96 |

(٨٦) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

- | | |
|-----|--------------------------|
| (ا) | قبول الفرض العدلي . |
| (ب) | قبول الفرض البديل . |
| (ج) | عدم قبول أي من الفرضين . |
| (د) | قبول كل من الفرضين . |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (٨٧) و (٨٨) باستخدام المعلومات التالية:-

"إذا كان متوسط استهلاك الفرد السعودي من النجاج حسب تقرير وزارة الصحة هو (12) كيلوجرام ياتحراف معناري (6) كيلوجرامات لفترة السبعينيات 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 أرتفع عما عليه في السبعينيات؟ ي مستوى معنوية ٥٪"

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

- | | | |
|-----|--------------|--|
| (ا) | 2 | |
| (ب) | 2.33 | |
| (ج) | 0.33 | |
| (د) | لا شيء مماثل | |

(٨٨) من خلال مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتى القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| (ا) | قبول القرض العدسي . | |
| (ب) | قبول القرض البديل . | |
| (ج) | عدم قبول أي من الفرضين . | |
| (د) | لا شيء مماثل | |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٨٩) إذا علمت أن أحد المراكز البحثية التي تعمل في مجال تصنيف الشركات المتلية قد قدمت بإجراء بحث مقارن لأربع أنواع من الشركات :-

الأولى شركات الأغذية المحفوظة و الثانية شركات العطور و الثالثة شركات تصنيع لعب الأطفال و الرابعة شركات مياه غازية ، وذلك للوقوف على مدى وجود اختلافات بين ربحية الأنواع الأربع من الشركات باستخدام اختبار كروسكال- والس، عند مستوى معنوية 5% ، وتم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS :-

Test Statistics

SAMPLES	
Ci-Square	12.064
Df	3
Asymp .Sig .	.016

من الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنى الفروق بين الشركات الأربع.
- (ب) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الشركات الأربع غير معنوية.
- (ج) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الشركات الأربع معنوية.
- (د) قبول الفرض البديل القائل بعدم معنوية الفروق بين الشركات الأربع.



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٠) قام أحد الباحثين بدراسة درجات مجموعة من الطلاب في مادة التحليل الاحصائي في ثلاثة جامعات هي: جامعة الملك فيصل - جامعة الدمام - جامعة الملك سعود ، وذلك لدراسة مدى وجود اختلاف بين مستوى الطالب في الجامعات الثلاثة السابقة باستخدام اختبار كرومسكل- والـس، وذلك عند مستوى معنوية 5% ، تم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS :-

Test Statistics

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

من الجدول السابق يمكن :-

- (أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنوية الفروق بين الجامعات الثلاثة.
- (ب) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة غير معنوية.
- (ج) قبول الفرض العددي القائل بأن الفروق بين الجامعات الثلاثة معنوية.
- (د) لا شيء مما سبق .



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٤١) إذا كانت متوسط مستوى السكر في الدم لمجموعة من الأفراد بمدينة الرياض تمثل ظاهرة تتبع التوزيع الطبيعي بانحراف معياري 20 درجة ، فما هو حجم العينة المناسب لتقدير متوسط مستوى السكر في الدم في هذه المدينة بحيث لا يتعذر الخطا في تقدير متوسط مستوى السكر 4 درجات ، وذلك بدرجة ثقة 99 % (مع تفريغ الناتج للرقم الأعلى) :-

- | | |
|-----|------------------|
| (أ) | 60 مفردة |
| (ب) | <u>167</u> مفردة |
| (ج) | 170 مفردة |
| (د) | 20 مفردة |

(٤٢) "يرغب أحد مديري المدارس الأهلية في تقدير متوسط عدد الوجبات التي يتم صرفها للطلاب في مدرسته خلال الشهر بحيث لا يتعذر الخطا في تقدير متوسط عدد الوجبات خلال الشهر الواحد عن 5 وجبات و بدرجة ثقة 95% ، ويعلم المدير من خبرته أن الانحراف المعياري هو 10 وجبات " والمطلوب تقدير حجم العينة المطلوب لهذه الدراسة مقرراً الناتج للرقم الأعلى :-

- | | |
|-----|------------------|
| (أ) | 11 عينة . |
| (ب) | <u>16</u> عينة . |
| (ج) | 33 عينة . |
| (د) | لا شيء مما سبق |



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٣) أن "رفض الفرض العدmi بينما هو صحيح" يسمى ..

- (أ) خطأ من النوع الأول .
- (ب) خطأ من النوع الثاني .
- (ج) الخطأ المعياري .
- (د) لا شيء مما سبق .

(٩٤) في اسلوب يتم تجميع البيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع :-

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



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

(٩٥) في يتم تقسيم المجتمع إلى طبقتين على الأقل ثم تختار العينة من كل منها :-

- (ا) العينة الطبقية .
(ب) العينة المنتظمة .
(ج) العينة العنقودية .
(د) لا شيء مما سبق .

(٩٦) في يتم تقسيم المجتمع إلى مساحات ثم تختار عشوائياً بعض هذه المساحات ، ثم تختار جمع عناصرها بالعينة :-

- (ا) العينة الطبقية .
(ب) العينة المنتظمة .
(ج) العينة العنقودية .
(د) لا شيء مما سبق .



????????????? ?????????????? :-

تمارين مراجعة :-

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

- (أ) العينة العمدية .
- (ب) العينة الحصبة .
- (ج) العينة العنقودية .
- (د) لا شيء مما سبق .



عصادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٢٥]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



Slide26

