

جامعة محمد خيضر بسكرة
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية

العام الدراسي: 2019/2018

السنة: الثانية ليسانس

اختبار السداسي الأول في مقياس: الإحصاء الاستدلالي

التمرين الأول: إليك المعلومات التالية المتعلقة بنتائج عدد من الطلبة في اختصاص معين في مادتي الرياضيات والإحصاء:

الرياضيات (X)	3	7.75	6	2	4.5
الإحصاء (Y)	1.5	10	4.5	2	8.75

المطلوب: أحسب معامل الارتباط للظاهرتين، أدرس مدلوله.

التمرين الثاني: في إطار دراسة قمت بها لمعرفة ما إذا كان هناك علاقة بين التغيب عن الدراسة في الجامعة والوضعية الوظيفية للطلاب، تحصلت على النتائج التالية:

- 400 طالبا يعمل: منهم 280 طالبا يتغيب باستمرار، والباقي لا يتغيب؛
- 900 طالبا لا يعمل: منهم 400 طالبا يتغيب باستمرار، والباقي لا يتغيب.

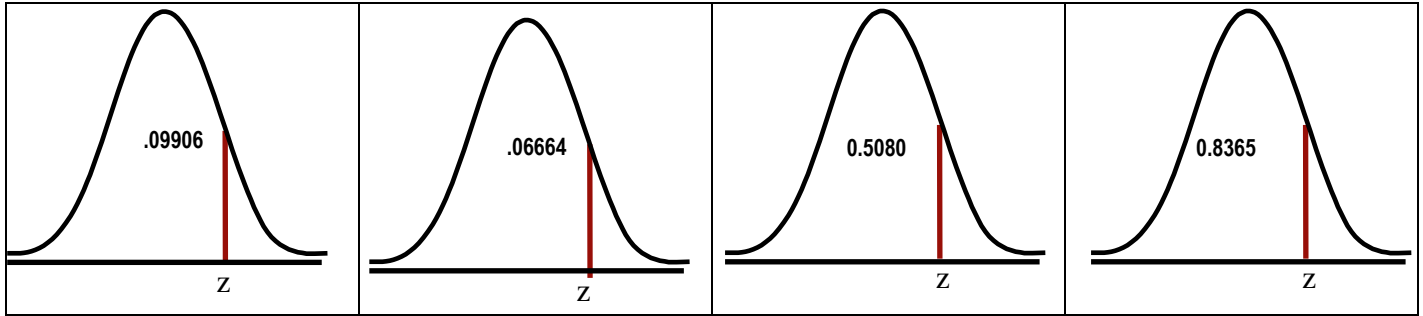
المطلوب: هل هناك علاقة بين التغيب والوضعية الوظيفية للطلاب أم لا؟ وماهي مدلولاتها؟

التمرين الثالث: استعمل جدول التوزيع الطبيعي لإيجاد ما يلي: (استعمل الرسم أيضا)

$p(z > -2.59)$	$p(z > 0.96)$	$p(z > -1.86)$	$p(z < 2.22)$
----------------	---------------	----------------	---------------

التمرين الرابع:

أوجد قيم Z التي تنتج الاحتمالات التراكمية التالية: (استخدم المعادلات الرياضية)



$$\phi = \frac{AD-BC}{\sqrt{A+C} \times \sqrt{B+D} \times \sqrt{A+B} \times \sqrt{C+D}}$$

القوانين التي درستها:

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

انتهى

جامعة محمد خيضر بسكرة
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية

العام الدراسي: 2018/2019

السنة: الثانية ليسانس

الإجابة النموذجية لاختبار السداسي الأول في مقياس: الإحصاء الاستدلالي

التمرين الأول: (7 نقاط)

الرياضيات (X)	3	7,75	6	2	4,5	23,25
الإحصاء (Y)	1,5	10	4,5	2	8,75	26,75
X.Y	4,5	77,5	27	4	39,375	152,375
X ²	9	60,0625	36	4	20,25	129,3125
Y ²	2,25	100	20,25	4	76,5625	203,0625

2 ن على الجدول

حساب معامل الارتباط: بما أن المتغيرين كميين، نستعمل معامل ارتباط Pearson:

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}} = \frac{5 \times 152,375 - (23,25)(26,75)}{\sqrt{[5 \times 129,3125 - (23,25)^2][5 \times 203,0625 - (26,75)^2]}}$$

$$= \frac{761,875 - 621,938}{\sqrt{[106][299,75]}} = \frac{139,938}{\sqrt{31773,5}} = \frac{139,938}{178,25} = 0,785$$

3 ن

قراءة معامل الارتباط: 2 ن

الاتجاه: بما أن المعامل الارتباط موجب، فإن العلاقة بين نتائج الطلبة في مادتي الرياضيات والإحصاء هي علاقة طردية.
الشدة: معامل الارتباط يساوي 0,785: معنى ذلك أن العلاقة بين النتائج في مادتي الرياضيات والإحصاء هي علاقة قوية.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

		الوضعية الوظيفية		
		لا يعمل	يعمل	
التغيب عن الدراسة	يتغيب باستمرار	400	280	680
	لا يتغيب باستمرار	500	120	620
		900	400	

2 ن على الجدول

حساب معامل ارتباط Phi: 3 ن

$$\phi = \frac{AD - BC}{\sqrt{A + C} \times \sqrt{B + D} \times \sqrt{A + B} \times \sqrt{C + D}} = \frac{400 \times 120 - 280 \times 500}{\sqrt{400 + 500} \times \sqrt{280 + 120} \times \sqrt{400 + 280} \times \sqrt{500 + 120}}$$

$$= \frac{48000 - 140000}{\sqrt{900} \times \sqrt{400} \times \sqrt{680} \times \sqrt{620}} = \frac{-92000}{30 \times 20 \times 26,0768 \times 24,899} = \frac{-92000}{389571,74592} = -0,236$$

شدة العلاقة: معامل الارتباط يساوي -0,236 معنى ذلك أن العلاقة بين التغيب عن الدراسة والحالة الوظيفية للطلاب ضعيفة
اتجاه العلاقة: معامل الارتباط سالب، وذلك يعني وجودا للطلبة "يعملون ويتغيبون باستمرار" وأيضا "طلبة لا يعملون ولا يتغيبون
باستمرار"، وليس العكس.

2 ن

التمرين الثالث: (2 نقاط) (0.5 نقطة لكل عملية)

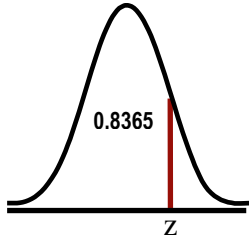
1) $p(z < 2.22) = 0.9868$

2) $p(z > -1.86) = 1 - p(z < -1.86) = 1 - 0.0314 = 0.9686$

3) $p(z > 0.96) = 1 - p(z < 0.96) = 1 - 0.8315 = 0.1685$

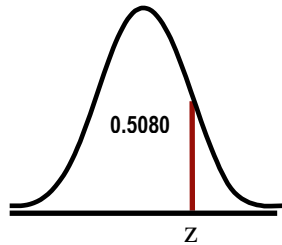
4) $p(z > -2.59) = 1 - p(z < -2.59) = 1 - 0.0048 = 0.9952$

التمرين الرابع: (4 نقاط)



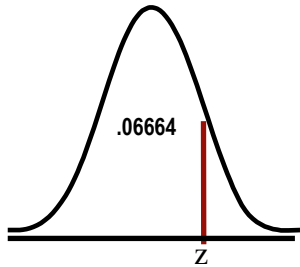
$p(z < x) = 0.8365 \gg x = 0.98$

1 ن



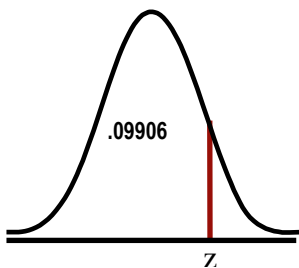
$p(z < x) = 0.5080 \gg x = 0.02$

1 ن



$p(z < x) = 0.6664 \gg x = 0.43$

1 ن



$p(z < x) = 0.9906 \gg x = 2.35$

1 ن

أستاذ المقياس: د. عماد سعادي



نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 01

المقياس : الإحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأستاذ (ة):

الرقم	رقم التسجيل	اللقب	الاسم	علامة	العلامة بعد	الملاحظة
				الامتحان	إعادة النظر	
				. / 20	. / 20	
01	35035507	العاتي	محسن تقي الدين	غانب		
02	35050703	بركات	عماد	05.00		
03	35036857	بطان	محسن	06.00		
04	35032881	بلعورة	منذر	05.00		
05	35048755	بن ريالة	السايح	غانب		
06	35033378	بن طيبة	ايمن	10.00		
07	35037956	بن علي	حسان	13.00		
08	17/38200225	بولرهم	نصر الدين	11.50		
09	35039306	يوسنة	احمد شوقي	غانب		
10	35038244	بوعكاز	محمد	08.00		
11	39082560	بوعون	أحسن	10.00		
12	35035429	يونقاب	كمال	04.00		
13	35040306	حايف خايف	عبد الرؤوف	07.00		
14	35036825	حزومة	عبد الحليم	08.00		
15	35035850	خمخام	اسلام	13.50		
16	39071840	داده	ضياء الحق	16.00		
17	35048617	زروقي	أيمن عبد الرزاق	غانب		
18	35038546	زطيطو	اسامة	11.50		
19	35032828	سعدي	محمد يونس	10.00		
20	17/360544774	سليماني	محمد صهيب	12.00		
21	35042823	سويسي	سمير	غانب		
22	35035987	شكور	محمد اسلام	11.00		
23	35041758	شوقي	لخضر	غانب		
24	35037908	صغيرو	محمد الصديق	05.00		
25	39071094	طرية	عادل	06.00		
26	35041304	عيود	لخضر	11.50		
27	35035880	عثمان	خالد	16.00		
28	35032080	عدوان	أسامة	03.00		
29	35037757	عطية	أيمن	08.75		
30	39085716	قتان	محمد علي	11.00		
31	35049410	قيدادو	ساعد	غانب		
32	35037549	قيصران بوزيدي	محمد وليد	غانب		
33	5034351	كرد الواد	صالح	04.00		
34	39064528	كركاظو	محمد علي	15.00		
35	35050747	لعياضي	فتحي	11.00		

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأستاذ (ة) :



نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 01

المقياس : الإحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأستاذ (ة):

الملاحظة	العلامة بعد	علامة	الاسم	اللقب	رقم التسجيل	الرقم
	إعادة النظر	الامتحان				
	. / 20	. / 20				
		12.50	محمد الياس	مباركي	35038256	36
		10.00	الجيلاني	محيريق	39064215	37
		11.00	اسلام	مغازي	35045471	38
		17.50	اسامة	محي	35036093	39
		13.00	طارق	هبيرة	35034309	40
		11.00	محمد نسيم	يجار	5043769	41
		07.50	سيد علي	يحياوي	35046208	42

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأستاذ (ة) :



نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 02

المقياس : الإحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأستاذ (ة):

الرقم	رقم التسجيل	اللقب	الاسم	علامة	العلامة بعد	الملاحظة
				الامتحان	إعادة النظر	
				. / 20	. / 20	
01	35037543	العابد	محمد عبد الله	02.00		
02	39083732	العموري	عماد	14.00		
03	34025566	الميطة	صلاح الدين	02.00		
04	35035121	بوشانة	مالك	15.00		
05	5034115	بوضياف	عبد الرؤوف	14.50		
06	17/35044203	بوغرارة	باسم	14.00		
07	39085180	بوليفة	عبد الصمد	02.00		
08	17/35033244	جعفر	محمد تاج الدين	14.00		
09	39076546	جلالي	رائية	12.00		
10	07/5111588	جوير	سمير	13.00		
11	35034837	جودي	يمونة	14.00		
12	35037516	حساين	لخضر محمد الصغير	05.00		
13	35037712	حشاني	سفيان	10.00		
14	35037545	حملوي	محمد علي	17.00		
15	15/35043394	حميدي	ابو القاسم	15.00		
16	17/350322555	خالدي	حناشي	11.50		
17	35033709	دالي علي	أحمد ضياء	غانب		
18	35046056	دخية	سفيان	03.00		
19	16/35035885	ربيع	ورد	04.00		
20	17/35047434	روابحي	مسعود	05.00		
21	35040356	رواق	فوزي	03.00		
22	35048212	روان	ابراهيم	06.00		
23	35032255	زراولية	بثينة	11.00		
24	39071174	زكور فرحات	علاء الدين	غانب		
25	35045825	زيادي	رفيق الطيب	05.00		
26	35040244	شبعاني	بلقاسم	غانب		
27	35033639	شرقي	زكريا	غانب		
28	39064686	شريط	منال	18.00		
29	35036003	عماري	مسعود	04.00		
30	17/365221155	عماري	نصر الدين	04.00		
31	35045217	قوادرية	عبد الحق	12.00		
32	17/350221555	قويدري	خير الدين	14.00		
33	39075540	كعيش	محمد	07.00		
34	39072863	مداس	أحمد	03.00		
35	07/5016589	مراح	عبد الله	12.50		

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأستاذ (ة) :



نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 02

المقياس : الإحصاء الاستدلالي

الأستاذ (ة) :

الملاحظة	العلامة بعد	علامة	الاسم	اللقب	رقم التسجيل	الرقم
	إعادة النظر	الامتحان				
	. / 20	. / 20				
		08.00	وليد	مرزاق	35038830	36
		غانب	ثابت	مشري	15/35038185	37
		16.00	عماد الدين	مناصر	39072114	38
		03.00	هشام	هريات	35047772	39
		11.00	أسامة	هلالة	35032079	40

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأستاذ (ة) :

السنة الجامعية : 2018 - 2019
السنة الثانية ليسانس - السداسي الرابع

جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية علوم وتقنيات النشاطات البدنية و الرياضية
قسم التربية الحركية
مقياس الإحصاء الاستدلالي
أستاذ المقياس: د. عماد سعادي

قسم الإدارة والتسيير الرياضي

ملاحظات	العلامة / 20	الاسم
دين	02.00	برباري جمال الدين
دين	07.50	مودع محمد رافع

قسم التدريب الرياضي
مقياس الإحصاء الاستدلالي

الاسم	العلامة / 20	ملاحظات
تومي عز الدين	15.00	دين
بلحاج عبد الله	10.00	دين
رييح محمد الطاهر	02.00	دين

ملاحظة: طالب لم يكتب اسمه على الورقة: النقطة 14.00

أستاذ المقياس: د. عماد سعادي

قسم التربية الحركية
مقياس الإحصاء الاستدلالي

ملاحظات	العلامة / 20	الاسم
فوج 2 (غير مسجل في القوائم)	06.00	بخوشة ضياء الدين

أستاذ المقياس: د. عماد سعادي