

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.

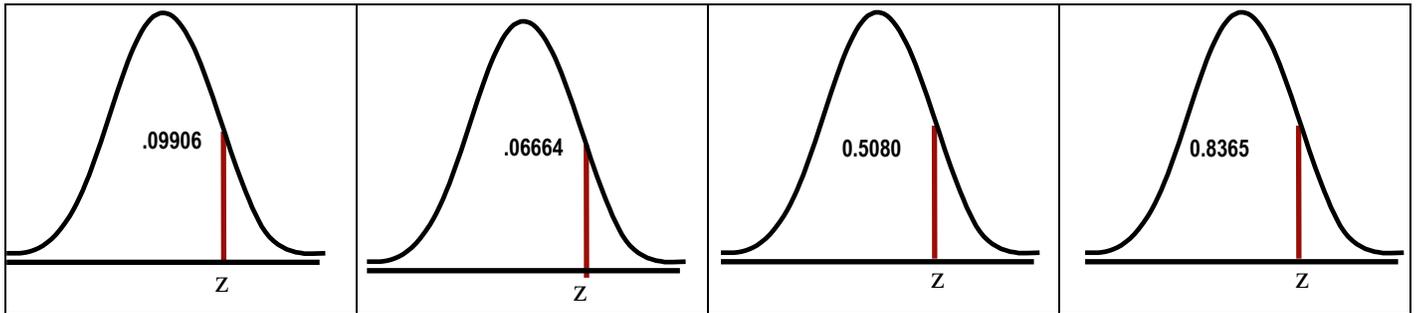
المطلوب: هل هناك علاقة بين التغيب والوضعية الوظيفية للطلاب أم لا؟ وماهي مدلولاتها؟

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

السنة: الثانية ليسانس

العام الدراسي: 2018/2019

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 <sup>2</sup>	9	60,0625	36	4	20,25	129,3125
Y <sup>2</sup>	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

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

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

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)

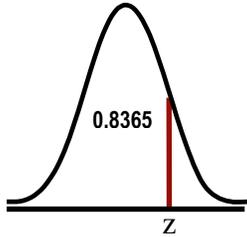
1)  $p(z < 2.22) = 0.9868$

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

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

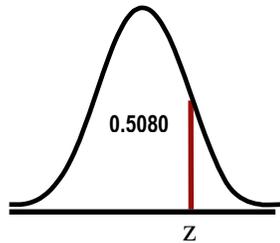
4)  $p(z > -2.59) = 1 - p(z < -2.59) = 1 - 0.0048 = 0.9952$

التمرين الرابع: (4 نقاط)



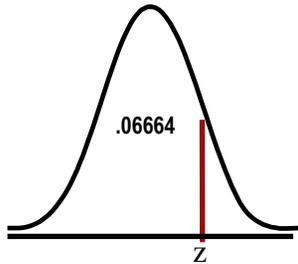
$p(z < x) = 0.8365 \gg x = 0.98$

1 ن



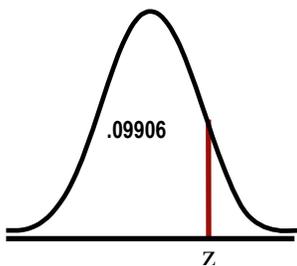
$p(z < x) = 0.5080 \gg x = 0.02$

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	بودرهم	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):

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

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