

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.

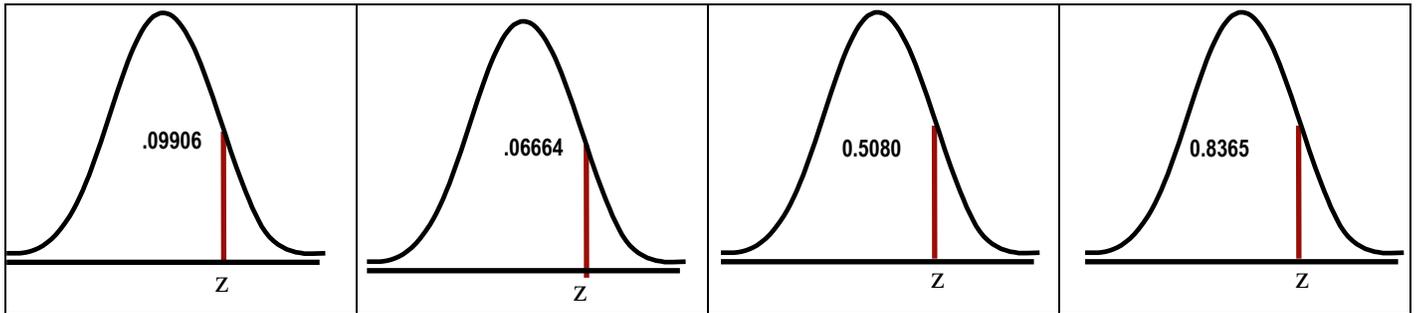
المطلوب: هل هناك علاقة بين التغيب والوضعية الوظيفية للطلاب أم لا؟ وماهي مدلولاتها؟

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: 2019/2018

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 <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

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

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

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)

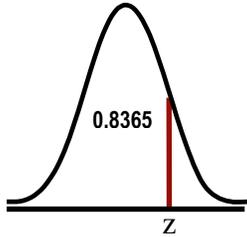
1)  $p(z < 2.22) = 0.9868$

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

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

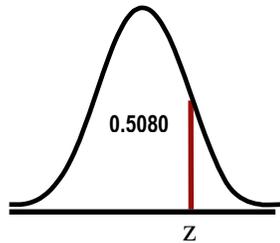
4)  $p(z > -2.59) = 1 - p(z < -2.59) = 1 - 0.0048 = 0.9952$

التمرين الرابع: (4 نقاط)



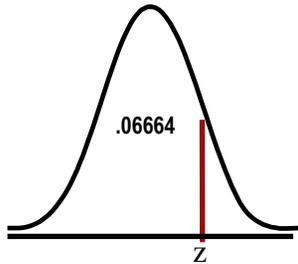
$p(z < x) = 0.8365 \gg x = 0.98$

1 ن



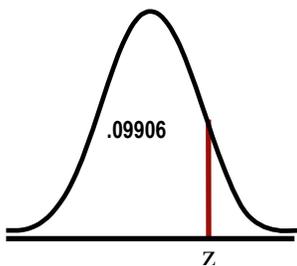
$p(z < x) = 0.5080 \gg x = 0.02$

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 : الاحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأستاذ (ة):

الرقم	رقم التسجيل	اللقب	الاسم	علامة	العلامة بعد	الملاحظة
				الامتحان	إعادة النظر	
				. / 20	. / 20	
01	39073368	أميسة	أحمد التجاني	غائب		
02	15/35041322	أفرن	بدر الدين	13.00		
03	35048010	بحري	رياض	05.50		
04	35049069	بركات	توفيق	غائب		
05	35050703	بركات	عماد	غائب		
06	35037310	بعطوش	خير الدين	05.00		
07	35042984	بن جلول	عبدو	08.00		
08	13/39049768	بن عيشة	أحمد	غائب		
09	39073089	بن نعمية	حمزة	02.50		
10	14/35033558	بوبيش	توفيق	10.00		
11	50292887	بودونت	عبد الرؤوف	07.00		
12	35036876	بوسبيبط	نجم الدين	08.00		
13	35045449	تبينة	جيلاني	فوج 2		
14	35039762	تلمامي	حسين	10.00		
15	35037835	تلي	اشرف	15.00		
16	04/4024001	جراف	عبد الحق	12.00		
17	35051066	حيشي	بلقاسم	12.00		
18	210913	حسنأوي	ميلود	02.00		
19	5039233	حميدي	رسيم	غائب		
20	15/35047556	دريهم	فوزي	07.00		
21	35034416	رحمه	محمد رفيق	14.00		
22	35034503	رزاق	محمد إسلام	13.00		
23	35043999	رزقي	حمادي	غائب		
24	35050783	رغدي	قدور	03.00		
25	35034540	سيخي	العربي	غائب		
26	35040438	سعدية	محمد كمال	12.00		
27	13/35029977	سعيدي	سفيان	غائب		
28	35045466	شبابي	حسام	01.50		
29	15/35042804	عدلان	صلاح الدين	غائب		
30	14/35032751	علمي	محمد لمين	10.00		
31	35033329	عمارة	أسامة	غائب		
32	13/36004020	عماري	احمد صابر	غائب		
33	35042815	عيساوي	اسلام	10.00		
34	39070177	فاضل	أيوب	غائب		
35	14/35017309	فراح	عبد الرؤوف	غائب		

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأستاذ (ة) :



## نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 01

المقياس : الاحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأستاذ (ة):

الملاحظة	العلامة بعد	علامة	الاسم	اللقب	رقم التسجيل	الرقم
	إعادة النظر	الامتحان				
	. / 20	. / 20				
		غانب	انور	قيقوب	15/35042513	36
		14.50	بلال	قيقوب	15/35042544	37
		غانب	الحسين	قدور	39067718	38
		17.00	محمد الأمين	قطاف تمام	35038252	39
		غانب	ايمن	كشروود	16/350666356	40
		غانب	احمد	ليه	39069139	41
		05.00	عقبة	ميروكية	35042832	42
		08.50	يزيد	مزروع	35042626	43
		غانب	محمد أيمن	معوش	35039648	44
		14.00	مسعود	موساوي	441636	45
		16.00	جوهر الدين جهاد	ميلودي	35033403	46

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأستاذ (ة) :



## نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 02

المقياس : الاحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأسناد (ة):

الرقم	رقم التسجيل	اللقب	الاسم	علامة	العلامة بعد	الملاحظة
				الامتحان	إعادة النظر	
				. / 20	. / 20	
01	35036700	أقرن	محمد الأمين	12.00		
02	39083629	الوثيري	عبد القادر	05.50		
03	35035916	باي	سليمان	03.00		
04	14/39058635	بحري	حسن	غانب		
05	35039613	بعداش	عبد الكريم	غانب		
06	15/35035688	بن الشارف	أيمن	غانب		
07	16/5558855	بن عامر	عمر	13.00		
08	35039662	بن قوقة	ناصر	غانب		
09	35045449	تبينة	جيلاني	02.00		
10	35035205	ثليب	أسامة	08.50		
11	35046489	جدو	عبد الجليل	غانب		
12	5029159	جلولي	سيف الإسلام	غانب		
13	39062444	جمعي	يعقوب	01.50		
14	14/36004564	حافي	عبد الرزاق	غانب		
15	13/35030861	حساني	أحمد	غانب		
16	35039726	حنتات	توفيق	02.00		
17	15/36006517	لريدي	محمد صالح	01.00		
18	14/35013738	رحموني	ابراهيم	غانب		
19	39084950	رهيوي	زكرياء	غانب		
20	35032139	زريرز	أيمن	06.50		
21	14/35038607	زنودة	الشافعي	غانب		
22	35042518	زيطوط	مبروك	12.00		
23	35040856	سعيدي	إسلام	01.00		
24	35038948	شلالي	زياد	06.00		
25	35040176	عبد الباقي	رفيق	01.50		
26	35051372	غربية	فتحي	08.00		
27	15/35036852	قنفي	فتحي	02.00		
28	35039946	قوجيل	سامي	15.00		
29	35051111	لبيض	عماد الدين	06.00		
30	35037181	لعلى	أيمن	02.00		
31	35036821	ماصة	صهيب	13.00		
32	35042820	مبروكية	خليل	10.00		
33	35035984	محمدي	محمد أمين	08.00		
34	35050796	مزروع	كمال	12.50		
35	16/35049203	مصطفاوي	حسان	12.00		

بسكرة في :

رئيس القسم

توقيع الأسناد (ة) :



### نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج : 02

المقياس : الاحصاء الاستدلالي

د, عماد سعادي

الأستاذ (ة):

الملاحظة	العلامة بعد	علامة	الاسم	اللقب	رقم التسجيل	الرقم
	إعادة النظر	الامتحان				
	. / 20	. / 20				
		08.00	صلاح الدين	معالم	14/35018045	36
		03.00	أيمن	مواقي بشيري	35052274	37
		05.50	محمد السايح	ناصر	15/35046145	38
		13.00	عبد المالك	هامل	35037459	39
		12.00	سليمان يور	يحي	35035917	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

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

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