

- نهج -

امتحان السداسي الأول في مقياس الإحصاء

$$K = 1 + 3,322 \log(n)$$

التمرين الأول:

$$K = 2,5 \sqrt[n]{n}$$

1- أكتب كل من صيغتي (معادلتَي) ستورج (Sturges) و يول (Yule).

2- في حساب ماذا تستعمل الصيغ السابقة.

3- اكتب صيغة حساب التكرار المعدل (n_i^*) في حالة الفئات غير متساوية الطول.

حدد بدعده الفئات

$$n_i^* = \frac{n_i}{L} \times L^*$$

التمرين الثاني:

13,21 pts

البيانات التالية تمثل عدد الغرف في المسكن الواحد لعينة من 64 مسكن ببلدية قالمية، فكانت النتائج كالآتي:

$F_i^{\downarrow} \%$	$F_i^{\uparrow} \%$	$F_i^{\downarrow}$	$F_i^{\uparrow}$	$N_i^{\downarrow}$	$N_i^{\uparrow}$	$f_i \%$	f_i	h_i	X_i	
100	12,1	1	0,121	64	8	12,1	0,121	8	01	3 2 3 4 1 3 3 2 3 2 3 5 4 2 3 1
87,1	35,9	0,871	0,359	56	23	23,4	0,234	15	02	3 3 1 5 4 3 3 3 2 3 1 4 5 2 3 2
74,1	78	0,641	0,78	48	50	42,1	0,421	27	03	2 3 1 3 2 3 2 1 4 3 4 5 2 1 3 2
22	92	0,22	0,92	14	59	14	0,14	9	04	3 3 2 4 3 1 3 3 3 2 5 4 3 2 3 4
08	99,8	0,08	0,998	05	64	7,8	0,078	5	05	
						100%	1	64	المجموع	

1- حدد المتغير الإحصائي المدروس و نوعه.

2- أنشئ جدول التوزيع التكراري المطلق.

3- أحسب التكرارات النسبية و النسبي المئوية و التكرارات المتجمعة المطلقة و النسبية و النسبية المئوية:

$$[F_i^{\downarrow} \%, F_i^{\uparrow} \%, F_i^{\downarrow}, F_i^{\uparrow}, N_i^{\downarrow}, N_i^{\uparrow}, f_i \%, f_i]$$

4- اشرح $F_4^{\downarrow} \%, F_3^{\uparrow} \%, N_3^{\downarrow}, N_2^{\uparrow}$

5- ما هو الشكل البياني المناسب لتمثيل هذا الجدول.

استخدم الأمثلة البسيطة

تمنياتنا لكم بالنجاح

د. سقني سامي

المتغير الإحصائي: عدد الغرف

نوعه: كمي منفصل

 $N_2^{\uparrow} = 23$: هناك 23 مسكن من بين 64 مسكن عدد غرفها أقل أو يساوي 03 غرف

 $N_3^{\downarrow} = 44$: هناك 44 مسكن من بين 64 مسكن عدد غرفها أكثر أو يساوي 03 غرف

 $F_3^{\uparrow} \% = 78$: هناك 78% مسكن عدد غرفها أقل أو يساوي 03 غرف

 $F_4^{\downarrow} \% = 22$: هناك 22% مسكن عدد غرفها أكبر أو يساوي 04 غرف



السادسي: الأول
الأستاذ المحاضر:
المقياس:
.....

محضر النقاط

السنة الجامعية : 2022/2021			فوج : 01	= سنة أولى ماستر تنظيم وعمل =		
الامتحان الإستدراكي	الامتحان النهائي (%)	المراقبة المستمرة (%)	رقم التسجيل	الاسم	اللقب	الرقم
	20,00	16,00	17/36044131	حسين	براهيمية	01
	18,00	16,00	18/36040296	مروة	بغور	02
	15,50	15,00	18/36038763	رائية	بلخامسة	03
	18,25	16,00	17/36045078	نورة	بن رجم	04
	19,50	16,00	18/36037078	آية	بن قيراط	05
	16,00	15,00	18/36034821	آمنة	بودور	06
	17,75	15,00	18/36039024	مريم	بوربونة	07
	12,75	13,00	18/36037547	مروة	بوشلاغم	08
			15/36043996	فارس	بوعلاق	09
	19,50	16,00	18/36039512	ليلي	بوكرع	10
	14,00	15,00	06/6075602	راضية	حواسنية	11
	19,75	16,00	18/36044105	منال	زميتي	12
	18,25	16,00	18/36038729	ايمان	شابي	13
	14,00	15,00	18/36039536	نسيمة	صاولي	14
		15,00	18/36035363	جيهان	صحراوي	15
	19,50	16,00	17/36047467	مسعودة	فتوحي	16
	16,50	15,00	18/36039497	صابرة	فردي	17
	15,50	15,00	18/36037466	سمية	قجاجة	18
	18,25	16,00	18/36039522	مريم	لعشوري	19
	16,75	16,00	18/36038790	شيماء	منصوري	20
	10,75	13,00	18/36037450	زبيدة	منيجل	21
	16,50	15,00	91/228735	سلمي	بلواحد	22
	14,75	15,00	95/325530	فوزية	زدارة	23
	02,75	13,00	17/36063621	نسرين	قد العود	24
	13,75	14,50	96/336310	غادة	شكروبة	25

اسم ولقب و إمضاء الأستاذ المكلف بالأعمال الموجهة :
إمضاء الأستاذ المحاضر :

رئيس القسم

ملاحظات:

- يجب أن تتكون العلامة من أربعة أرقام .
- يجب أن يكون المحضر خالي من أي شطب أو تضخيم.

السادسي: الأول

الأستاذ المحاضر:

المقياس: المحاضر



جامعة 8 ماي 1945 قالمة
كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية
قسم علم الاجتماع

محضر النقاط

السنة الجامعية : 2022/2021			فوج : 02	= سنة أولى ماستر تنظيم وعمل =		
الامتحان الإستدراكي	الامتحان النهائي (%)	المراقبة المستمرة (%)	رقم التسجيل	الاسم	اللقب	الرقم
	18,75	16,00	17/36045313	فايزة	اونايسية	01
	19,75	16,00	18/36036280	عبير	براحلية	02
	09,50	12,00	18/36034889	إيمان	بوحظيش	03
	19,75	16,00	18/36034836	أسماء	بوشريط	04
	14,00	14,00	18/36036946	عبير	حدادة	05
	14,75	14,00	18/36036913	رومسية	حليمي	06
	19,00	16,00	18/36038090	جميلة	خلف الله	07
	08,75	13,00	18/36037029	مرية	دبار	08
	16,75	14,00	18/36040059	بسمة	دهنون	09
	17,50	16,00	18/36040306	هدى	سعيدى	10
	16,25	15,00	18/36040311	ياسمين	سعيدى	11
	13,00	14,00	18/36038708	أميرة	صبار	12
	17,25	15,00	18/36038775	سارة	صبار	13
	14,00	15,00	18/36038834	نادية	عقون	14
	15,50	14,00	18/36037581	نورهان	عمري	15
	16,25	15,00	18/36035894	أشواق	غجاتي	16
	15,75	14,00	18/36039480	ريان	لكبر	17
	19,50	16,00	18/36036517	هديل	مجابرة	18
	15,00	15,00	18/36036871	الويزة	محجوب	19
	20,00	16,00	18/36037302	دنيا	نواجة	20
						21
						22
						23

اسم ولقب و إمضاء الأستاذ المكلف بالأعمال الموجهة :

رئيس القسم

إمضاء الأستاذ المحاضر :

ملاحظات:

- يجب أن تتكون العلامة من أربعة أرقام .
- يجب أن يكون المحضر خالي من أي شطب أو تضخيم.



محضر النقاط

السادسي: الأول

الأستاذ المحاضر:
المقياس:
.....

السنة الجامعية : 2022/2021			فوج : 03	سنة أولى ماستر تنظيم وعمل		
الامتحان الإستدراكي	الامتحان النهائي (%)	المراقبة المستمرة (%)	رقم التسجيل	الاسم	اللقب	الرقم
	12,50	13,00	17/36042163	نزهة	بايع راسو	01
	16,75	15,00	18/36036907	رحاب	بن حيمود	02
	12,75	13,00	18/36038712	أنيس	بن شتات	03
	18,75	16,00	18/36040905	وسام	بوراس	04
	19,00	16,00	17/36039943	ليلي	بوطالب	05
	17,25	16,00	18/36037489	شيماء	تغري	06
	04,75	14,00	18/36038153	صونية	حفايضية	07
	14,00	15,00	18/36035615	آمال	حفيظي	08
		16,00	17/36038596	نور الايمان	رجيمي	09
	16,25	15,00	18/36040746	عائشة	رفاد	10
	17,50	16,00	17/36040095	ميسم	سكفالي	11
			17/36046328	هاجر	سلطاني	12
	19,00	16,00	18/36038275	مرام	سويسي	13
	18,25	16,00	18/36039390	شمس	شطبي	14
	18,50	16,00	18/36039790	وداد	عفايفية	15
			18/36039704	رانية	عنوني	16
			17/36044389	سهام	قروف	17
	09,50	14,00	16/36068596	خالد	لبناقرية	18
	17,00	16,00	18/36040103	نور الهدى	مناصرية	19
	16,50	15,00	18/36034843	أشرف الدين	موادنة	20
	18,75	16,00	18/36036902	رابح	يحمدي	21
						22
						23
						24
						25

اسم ولقب و إمضاء الأستاذ المكلف بالأعمال الموجهة :
.....

رئيس القسم

إمضاء الأستاذ المحاضر :
.....

ملاحظات:

- يجب أن تتكون العلامة من أربعة أرقام .
- يجب أن يكون المحضر خالي من أي شطب أو تضخيم.