

القسم : علم الاجتماع
المرحلة : الثالثة
المادة : الاحصاء الاجتماعي
الزمن : ثلث ساعات
الدور : الأول

الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

مادحة: المرجانية عن اربعة اسئلة قيمها (١٥) درجة لكل مسألة

س١: اعد صياغة العبارات التالية

١- المنوال هو القيمة الاكبر + القيمة الصغر مقسوما على ٢

٢- لتحديد عدد الفئات نستخدم الصيغة الاحصائية التالية $2.5 \sqrt{4}$

٣- لإيجاد قيمة الانحراف المعياري نستخدم الصيغة الاحصائية التالية $\frac{Q_3 + Q_1}{4}$

٤- قيمة الوسيط تكون خارج حدود الفتنة الوسيطة

س٢: جد قيمة الوسيط للبيانات التالية

الفئات	F
4-7	3
8-11	5
12-15	6
16-19	4
20-23	10
24-27	7
28-31	5

س٣: جد قيمة المنوال وباستخدام قانون الفتنة للبيانات التالية

الفئات	F
4-7	5
8-11	9
12-15	3
16-19	6
20-23	10
24-27	7
28-31	8

س٤: توصل باحث الى النتائج التالية حول الجريمة في محافظات العراق وضح ذلك من خلال الرسم البياني وباستخدام الاعدمة البيانية

المحافظة	نوع الجريمة	مقدار
بغداد	قتل	60
البصرة	سرقة	12
الى قار	ارهاب	20

س٥: أ- جد قيمة الانحراف المعياري للبيانات التالية (64,63,65,53,46,39,37,43,32,54,65,17,45,78,56,21)

ب- جد قيمة المنوال للبيانات التالية (152,167,123,134,128,156,127,109,109,175,156,127)

تمنياتي لكم بالنجاح والوفيقية

أ.د. ياسر علي عبد

رئيس القسم

أ.م.د. علاء جواد كاظم

م.د. فلاح جابر جاسم الغرابي

مدرس المادة

جواب السؤال الأول

- ١- المتوسط هو القيمة الشائعة
- ٢- لتحديد عدد الفئات نستخدم معادلة بول
- ٣- لا يجاد قيمة الانحراف المعياري نستخرج قيمة التباين
- ٤- قيمة الوسيط تكون ضمن حدود الفئة الوسيطية

جواب السؤال الثاني

<u>Classes</u>	<u>f</u>	<u>up</u>	
4-7	3	3	$Li + \frac{\epsilon f 2-f }{f} W$
8-11	5	8	
12-15	6	14	$20 + \frac{20-18}{10} 4$
16-19	4	18	
20-23	10	28	=20.8
24-27	7	35	
28-31	5	40	

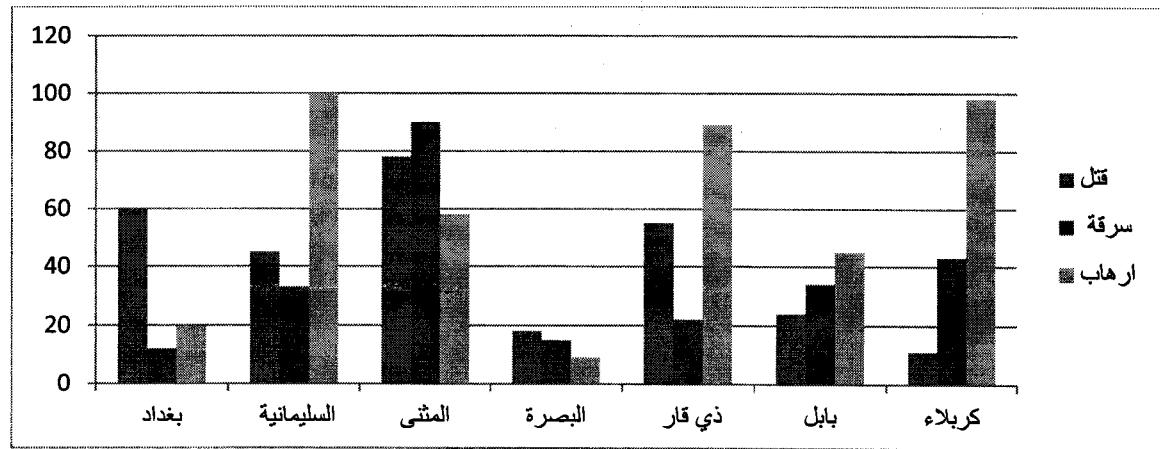
جواب السؤال الثالث

$$Li + \frac{f_1}{f_1+f_2} W$$

$$20 + \frac{6}{6+7} 4$$

$$20+1.8=21.8$$

جواب المسوال الرابع



جواب المسوال الخامس (فرع أ)

Y	$Y - \bar{Y}$	$(Y - \bar{Y})^2$
64	64-48	256
63	63-48	225
65	65-48	289
46	46-48	4
39	39-48	81
37	37-48	121
43	43-48	25
32	32-48	256
54	54-48	36
65	65-48	289
17	17-48	961
45	45-48	9
78	78-48	900
56	56-48	64
21	21-48	729
		4245

$$283 = \frac{4245}{15} = S = \frac{\sum (Y - \bar{Y})^2}{N}$$

$$16.8 = \sqrt{283} = S_2 = \sqrt{S}$$

جواب المسوال الخامس فرع (ب)

$$MO = (109.127.156)$$