

للاحاب — جامعة بنما





امتحان مقرر: الأساليب الكمية في الجغرافيا

الشعبة: _____

قسم: الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

الفرقة: الثانية

كود المقرر: BU_FART_GEOG >>

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الاول من العام الجامعي ١٠١٨ - ٢٠١٩

أجب عن الأسئلة التالية: السؤال الأول:

١- يوضح الجدول التالى فئات كميات الأمطار (مم) وتكراراتها في

بعض محطات الأرصاد الجوية في مصر .

70-7.	710	10-1.	1 0		فئات الأمطار (مم)
• (07	0	٣.	۲.	التكرارات (ت)

والمطلوب : حساب التباين والانحراف المعياري بالطريقة المباشرة .

الإجابة

م × ٽ	م × ت	مركز الفئة (م)	التكرارات (ت)	فئات الامطار (مم)
170.	٥٠.٠	۲.٥	۲.	صفر – ہ
17110	770.	٧.٥	٣.	10
785.7	144.0	17.0	10	10 _ 1 .
٧٦٥٦.٣	7 EV.0	14.0	70	7 10
0.77.0	770	77.0	١.	۲۰ _ ۲۰
17440.1	1170	٦٢.٥	١	الجموع

$$\Upsilon(\frac{\alpha + \alpha \times \ddot{\alpha}}{\alpha + \ddot{\alpha}}) - \frac{\alpha + \alpha \times \ddot{\alpha}}{\alpha + \ddot{\alpha}}$$
 التباین = $\frac{\alpha + \alpha \times \ddot{\alpha}}{\alpha + \ddot{\alpha}}$

$$Y(\frac{1170}{1..}) - \frac{17470.1}{1..} =$$

107.91 =

السؤال الثاني :

يوضح الجدول التالي توزيع ١٠٠ اسرة تبعاً لفئات الانفاق الشهري علي السكن .

							فئات الانفاق
٧٠ _ ٦٠	٦٠_٥٠	٥٠ _ ٤٠	٤٠ - ٣٠	۳۰ – ۲۰	۲ ۱.	صفر ۔ ۱۰	(بالمئات)
١٢	10	۲.	7 £	17	١.	٧	التكرارات (ت)

والمطلوب: حساب الانحراف المتوسط للإنفاق علي السكن بالجنيه الإجابة

(م – س ٔ) × ت	م — س	(م×ت)	مركز الفئة	التكرارات	فئات الانفاق
			(م)	(ت)	بالجنيه
7771.	TTT.	70	0.,	٧	صفر ـ ١٠٠٠
777	777.	10	10	١.	7 1
1097.	177.	٣٠٠٠٠	70	١٢	٣٠٠٠ _ ٢٠٠٠
V97.	٣٣.	Λέ	70	۲ ٤	٤٠٠٠ _ ٣٠٠٠
188	77.	9	٤٥٠٠	۲.	0 2
70.0.	174.	۸۲٥٠٠	00	10	7 0
77.5.	777.	٧٨٠٠٠	70	١٢	Y \ \
15.91.	١٢٣٠	٣٨٣٠٠٠		1	المجموع

$$\frac{(a \times b)}{a} = \frac{a \times b}{a}$$
 الوسط الحسابي

$$\mathsf{TAT} \cdot =$$

$$\frac{\Delta - \omega^{-1} \times (\Delta - \omega^{-1}) \times \omega}{\Delta + \omega}$$
 الانحراف المتوسط = $\frac{\Delta - \omega}{\Delta + \omega}$

$$\frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot} =$$

السؤال الثالث:

احسب المنوال من التوزيع التكراري التالي

٣٢ _ ٢٨	71-75	7 £ _ 7 •	۲۰ - ۱٦	17 _ 17	۱۲ - ۸	۸ _ ٤	الفئات
٤	Y	١.	10	١٤	٩	17	التكرارات

الإجابة

التكرارات	الفئات
17	۸ - ٤
٩	۱۲- ۸
١٤	۲۱ _ ۲۱
10	۲۰- ۱٦
١.	7 £ _ 7 •
٧	۲۸ - ۲٤
٤	٣٢ _ ٢٨
٧١	المجموع

- الفئة المنوالية هي ١٦ ٢٠
- الحد الأدنى للفة المنوالية = ١٦
- الحد الأعلى للفئة المنوالية = ٢٠
 - طول الفئة = ٤
- الفرق الأول = تكرار الفئة المنوالية التكرار السابق لها

لفرق الثاني = تكرار الفئة المنوالية - التكرار اللاحق لها

قيمة المنوال = الحد الأدني للفئة المنوالية + (
$$\frac{\text{الفرق الأول}}{\text{الفرق الأول + الفرق الثاني}}$$
) \times طول الفئة المنوالية + (

أ.د. صابر أمين دسوقي