

الإحصاء والإحتمالات

9 أساسي

حصة 01

1- الإحصاء

نشاط معطى :

يعطي الكشف التالي مرتبات بالدينار لـ 20 عاملا بإحدى المؤسسات الاجتماعية

480-810-630-520-630-480-520-810-480-570

520-570-520-520-520-570-810-480-520-480

أ- كون من هذه المعطيات جدولا إحصائيا

مدى سلسلة إحصائية هو الفرق بين أصغر قيمة و أكبر قيمة فيها.

				480	القيمة (مرتبات)
					التكرار (عدد العمال)

ب- أكمل : هذه سلسلة إحصائية ذات ميزة

المنوال في سلسلة إحصائية هو القيمة ذات التكرار الأكبر.

- مدى هذه السلسلة :

- التكرار الجملي = N

- منوال هذه السلسلة :

- المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

معدل سلسلة إحصائية

هو ناتج قسمة مجموع

جذاءات كل قيمة والتكرار

الموافق لها على التكرار

الجملي لهذه السلسلة.

$$\bar{X} = \frac{\dots X \dots + \dots X \dots + \dots X \dots + \dots X \dots + \dots X \dots}{\dots}$$

$$= \frac{\dots + \dots + \dots + \dots + \dots}{\dots}$$

$$= \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

.....

مثال : موطن هذه السلسلة

2-2-1-1-2-3-8-9-5-2-1-1

التكرار الجملي 12 فهو زوجي

نرتبها تصاعديا و نحسب معدل القيمتين

التي رتبتهما على التوالي 6 و 7

9-8-5-3-2-2-2-1-1-1-1-1

الموطن = $\frac{2+2}{2} = 2$

لإيجاد موطن سلسلة إحصائية

ذات ميزة كمية تكرارها

الجملي N , نرتب قيمها

تصاعديا أو تنازليا ويكون

الموطن هو :

• القيمة التي ترتبها $\frac{N+1}{2}$ إذا

كان N عددا فرديا

• المعدل الحسابي للقيمتين اللتين

ترتيبهما $\frac{N}{2}$ و $\frac{N}{2} + 1$ إذا

- موطن السلسلة الإحصائية :

موطن سلسلة إحصائية

ذات ميزة كمية هو القيمة

التي يكون تكرار القيم

المساوية لها أو الأكبر

منها.