najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى:الثانية تسيير و اقتصاد **جانفي 2021**

الفرض الأول في مادة الرياضيات **المدة : 1 سا**

تمرين 1

يمثل الجدول التالي نتائج امتحان الرياضيات لمستوى 2 ثانوي .

تمرين 2

العلامة	5	7	9	10	11	12	14	16	17
التكرار	14	10	9	15	11	14	13	10	4
التكرار المجمع الصاعد									
التكرار المجمع النازل									
التواتر									
التواتر المجمع الصاعد									
التواتر المجمع الصاعد									

1)عين عدد التلاميذ ثم أكمل الجدول.

2) احسب معدل مادة الرياضيات.

3) عين التباين V و الانحراف المعياري σ .

4) احسب المدى، المنوال Mod .

5) احسب كلا من الوسيط Med، الربيعي الأول Q_1 ، الربيعي الثاني Q_3 .

6) أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة .

7) اكتب هذه السلسلة على شكل فئات طول كل منها 4 .

8) مثل السلسلة الأخيرة بمدرج تكراري.

بالتوفيق **أساتذة المادة: سوالمي. خ. زنتوت. ع**

إن النجاح هو ذلك البحر الذي لا يستطيع أن يسبح فيه الفاشلون ...

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين	الحل	التنقيط

1) عدد التلاميذ هو 110

إكمال الجدول.

العلامة	5	7	9	10	11	12	14	16	17
التكرار	14	10	9	15	11	14	13	10	4
التكرار م ص	14	24	33	48	59	73	86	96	100
التكرار م ن	100	86	76	67	52	41	27	14	4
التواتر	0.14	0.1	0.09	0.15	0.11	0.14	0.13	0.1	0.04
التواتر م ص	0.14	0.24	0.33	0.48	0.59	0.73	0.86	0.96	1
التواتر م ص	1	0.86	0.76	0.67	0.52	0.41	0.27	0.14	0.04

2) معدل القسم :

$$\bar{x} = 10.7$$

3) التباين V و الانحراف المعياري σ :

$$V = 12.31$$

$$\sigma = 3.5$$

4) المنوال :

$$Mod = 10$$

المدى :

$$L = max - min = 17 - 5 = 12$$

5) الوسيط :

$$Med = 11$$

الربيعي الاول :

$$Q1 = 9$$

الربيعي الثالث :

$$Q3 = 14$$

6) المخطط بالعلبة.

7) كتابة السلسلة على شكل فئات.(في الجدول)

8) التمثيل بمدرج تكراري.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com