najah213.com · نجاح 213

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

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى:الثاني لغات اجنبية + اداب **جانفي 2021**

الفرض الثاني في مادة الرياضيات **المدة : 1 ساعة**

تمرين :

يمثل الجدول التالي نتائج امتحان اللغة الانجليزية للأقسام الادبية في الثانية ثانوي.

العلامات	2	5	7	8	10	11	13	15	17	19
التكرار	3	8	8	10	22	15	7	4	1	2
التكرار المجمع الصاعد										
التواتر										

1)عين عدد التلاميذ و أكمل الجدول.

2) احسب معدل مادة الانجليزية.

3) عين التباين V و الانحراف المعياري σ .

4) احسب المدى، المنوال Mod .

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

6) أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة.

بالتوفيق **أساتذة المادة: زنتوت. ع**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين	الحل	التنقيط

1) عدد التلاميذ هو 80

إكمال الجدول.

العلامة	2	5	7	8	10	11	13	15	17	19
التكرار	3	8	8	10	22	15	7	4	1	2
التكرار م ص	3	11	19	29	51	66	73	77	78	80
التواتر	3/80	8/80	8/80	10/80	22/80	15/80	7/80	4/80	1/80	1

2) معدل القسم :

$$\bar{x} = 9.6625$$

3) التباين V و الانحراف المعياري σ :

$$V = 11.048$$
$$\sigma = 3.323$$

4) المنوال :

$$Mod = 10$$

المدى :

$$L = max - min = 19 - 2 = 17$$

5) الوسيط :

$$Med = 10$$

الربيعي الاول :

$$Q1 = 8$$

الربيعي الثالث :

$$Q3 = 11$$

6) المخطط بالعلبة.

7) المخطط بالاعمدة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com