



جانفي 2021

المستوى: الثاني لغات اجنبية + اداب

المدة : 1 ساعة

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

تمارين :

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.

أساتذة المادة: زنتوت. ع

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التمرين	الحل	التنقيط																																												
	(1) عدد التلاميذ هو 80 إكمال الجدول. <table><tr><td>العلامة</td><td>2</td><td>5</td><td>7</td><td>8</td><td>10</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>3</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>22</td><td>15</td><td>7</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>التكرار م ص</td><td>3</td><td>11</td><td>19</td><td>29</td><td>51</td><td>66</td><td>73</td><td>77</td><td>78</td><td>80</td></tr><tr><td>التواتر</td><td>3/80</td><td>8/80</td><td>8/80</td><td>10/80</td><td>22/80</td><td>15/80</td><td>7/80</td><td>4/80</td><td>1/80</td><td>1</td></tr></table> (2) معدل القسم : $\bar{x} = 9.6625$ (3) التباين V و الانحراف المعياري σ : $V = 11.048$ $\sigma = 3.323$ (4) المنوال : $\text{Mod} = 10$ المدى : $L = \text{max} - \text{min} = 19 - 2 = 17$ (5) الوسيط : $\text{Med} = 10$ الربيعي الاول : $Q1 = 8$ الربيعي الثالث : $Q3 = 11$ (6) المخطط بالعلة. (7) المخطط بالاعمدة.	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	
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																																				