



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  $\sigma$ .

(4) احسب المدى، المنوال  $Mod$ .

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

(6) أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة.

## التصحيح النموذجي

التقسيط	الحل										التمرين																																												
	<p>(1) عدد التلاميذ هو 80 إكمال الجدول.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <tr> <td style="width: 10%;">العلامة</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">13</td> <td style="width: 10%;">15</td> <td style="width: 10%;">17</td> <td style="width: 10%;">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>										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																																													
	<p>(2) معدل القسم :</p> $\bar{x} = 9.6625$																																																						
	<p>(3) التباين <math>V</math> و الانحراف المعياري <math>\sigma</math> :</p> $V = 11.048$ $\sigma = 3.323$																																																						
	<p>(4) المنوال :</p> $\text{Mod} = 10$ <p style="text-align: right;">المدى :</p>																																																						
	$L = \max - \min = 19 - 2 = 17$ <p style="text-align: right;">(5) الوسيط :</p>																																																						
	$\text{Med} = 10$ <p style="text-align: right;">الرابعي الاول :</p>																																																						
	$Q1 = 8$ <p style="text-align: right;">الرابعي الثالث :</p>																																																						
	$Q3 = 11$ <p style="text-align: right;">(6) المخطط بالعلبة.</p> <p style="text-align: right;">(7) المخطط بالاعمدة.</p>																																																						

--	--	--