

العلامة		عناصر الاجابة	محلور الموضوع																														
المجموع	مجزأة																																
04	1 1 1 1	<p>التمرين الأول :</p> <p>1) ل (أ) $6/1 = 42/7 =$</p> <p>2) ل (ب) $6/5 = 42/35 =$</p> <p>3) ل (ج) $42/5 =$</p> <p>4) ل (د) $42/1 =$</p>																															
06	1 0,5+0,5 1 1 1	<p>التمرين الثاني :</p> <p>1) الجدول</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>الفئة</th> <th>التكرار ك</th> <th>مركز الفئة</th> <th>ك_م</th> <th>ك_ن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>] 50 , 40]</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>] 60 , 50]</td> <td>20</td> <td>55</td> <td>30</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>] 70 , 60]</td> <td>25</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>] 80 , 70]</td> <td>30</td> <td>75</td> <td>85</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>] 90 , 80]</td> <td>15</td> <td>85</td> <td>100</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) إنشاء المضلع التكراري للمتجمع العساعد والنازل . من الانشاء نجد أن : $w = 67$ (بالتقريب)</p> <p>3) $\bar{m} = 67$ ، $m = 72,5$</p> <p>4) المقارنة : $m > \bar{m}$.</p>	الفئة	التكرار ك	مركز الفئة	ك _م	ك _ن] 50 , 40]	10	45	10	100] 60 , 50]	20	55	30	90] 70 , 60]	25	65	55	70] 80 , 70]	30	75	85	45] 90 , 80]	15	85	100	15	
الفئة	التكرار ك	مركز الفئة	ك _م	ك _ن																													
] 50 , 40]	10	45	10	100																													
] 60 , 50]	20	55	30	90																													
] 70 , 60]	25	65	55	70																													
] 80 , 70]	30	75	85	45																													
] 90 , 80]	15	85	100	15																													
10	0,5 0,5+0,5 0,5 1	<p>التمرين الثالث :</p> <p>1 - دراسة تغيرات الدالة تا :</p> <p>ف = [$\infty +$, $\infty -$] نها تا (س) = $\infty -$ نها تا (س) = $\infty +$ من $\leftarrow \infty -$ من $\leftarrow \infty +$</p> <p>ص د ف : تا (س) = $3 = 3^{-2}$ ، إشارته</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\infty +$</td> <td>1</td> <td>1-</td> <td>$\infty -$</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td>$\infty +$</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>$\infty -$</td> </tr> </table> <p>تا (س)</p>	$\infty +$	1	1-	$\infty -$	+	0	-	0	-----				$\infty +$	0	4	$\infty -$															
$\infty +$	1	1-	$\infty -$																														
+	0	-	0																														

$\infty +$	0	4	$\infty -$																														

العلامة		عناصر الإجابة	مءاور الموضوع
المءموع	مءزاة		
		تابع التمرين الثالث	
	1	2 - اثبات : $\forall s \in \mathbb{R} : \tan(s) = (s - 1)^2(2 + s)$	
	0.5+0.5	3 - $(\gamma) \cap (s \in \mathbb{R}) = \{n_1, n_2\}$ حيث $n_1(0,1), n_2(0,2)$	
	0.5	$(\gamma) \cap (x \in \mathbb{R}) = \{f\}$ حيث $f(2,0)$	
	0.5	4 - $(\Delta) \cap (\gamma) = \{1\}, \Delta(2,0)$	
	1	5 - معادلة (ق) : $9 = s - 14$	
		6 - الإشاء	
	0.5+0.5		
	1+		

81