

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع																														
المجموع	مجزأة																																
04	1 1 1 1	التمرين الأول : 1) ل (أ) $6/1 = 42/7$ 2) ل (ب) $6/5 = 42/35$ 3) ل (ج) $42/5$ 4) ل (د) $42/1$ التمرين الثاني : 1) الجدول <table border="1"> <thead> <tr> <th>الفئة</th> <th>التكرار ك</th> <th>مركز الفئة</th> <th>كس</th> <th>كن</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> 2) إنشاء المضلع التكراري المتجمع الصاعد والنازل . من الانشاء نجد أن : $\bar{m} = 67$ (بالتقريب) 3) $\bar{m} = 67$ ، $m = 72,5$ 4) المقارنة : $\bar{m} > m$	الفئة	التكرار ك	مركز الفئة	كس	كن	[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	80
الفئة	التكرار ك	مركز الفئة	كس	كن																													
[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																													
06	1 0,5+0,5 1 1 1 1	التمرين الثالث : 1 - دراسة تغيرات الدالة تا : ف $[-\infty, +\infty]$: نهاية تا (س) $-\infty$: من $-\infty \leftarrow$ ف $[3, +\infty]$: نهاية تا (س) $+\infty$: من $+\infty \leftarrow$ ص د ف : تا (س) = $3 - 3^2$ ، إشارته <table border="1"> <thead> <tr> <th>من</th> <th>$-\infty$</th> <th>1</th> <th>1</th> <th>$+\infty$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ت (س)</td> <td>+</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> تا (س)	من	$-\infty$	1	1	$+\infty$	ت (س)	+	0	-	0	06																				
من	$-\infty$	1	1	$+\infty$																													
ت (س)	+	0	-	0																													
10	0,5 0,5+0,5 0,5 1 1	التمرين الثالث : 1 - دراسة تغيرات الدالة تا : ف $[-\infty, +\infty]$: نهاية تا (س) $-\infty$: من $-\infty \leftarrow$ ف $[3, +\infty]$: نهاية تا (س) $+\infty$: من $+\infty \leftarrow$ ص د ف : تا (س) = $3 - 3^2$ ، إشارته <table border="1"> <thead> <tr> <th>من</th> <th>$-\infty$</th> <th>1</th> <th>1</th> <th>$+\infty$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ت (س)</td> <td>+</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> تا (س)	من	$-\infty$	1	1	$+\infty$	ت (س)	+	0	-	0	10																				
من	$-\infty$	1	1	$+\infty$																													
ت (س)	+	0	-	0																													

