



التمرين الأول : (5 نقط)	سليم التنقيط												
1. حل المعادلتين التاليتين : $3x - 2 = x + 2$ ؛ $(x - 1) + x(x - 1) = 0$	1.5 ن												
2. نعتبر المتراجحة : $2x + 1 < x - 1$ أ - هل العدد 0 حل لهذه المتراجحة ؟ ب - حدد حلول هذه المتراجحة.	0.25 ن 0.75 ن												
3. أ - حل النظام التالية : $\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$	1 ن												
ب - يقترح معرض الكتاب لأجل زيارته ثمناً خاصاً للتلاميذ، وآخر للأساتيد. وقد دخل لزيارة المعرض أربعة (4) تلاميذ و أستاذ واحد. أدت هذه المجموعة سبعين درهماً (70 درهماً) . كما دخل لزيارته مجموعة أخرى تتكون من ست (06) تلميذات و أستاذة واحدة وقد أدت هذه المجموعة ما قدره تسعين درهماً (90 درهماً) . حدد ثمن دخول كل تلميذة أو تلميذ، و ثمن دخول الأستاذة أو الأستاذ.	1.5 ن												
التمرين الثاني : (2.5 نقطة)													
يمثل الجدول الآتي معطيات إحصائية حول عدد الوفيات في 40 حادثة سير لمدة معينة:													
<table border="1"> <tr> <td>عدد الوفيات (قيم الميزة)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>عدد الحوادث (الخصائص)</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	عدد الوفيات (قيم الميزة)	0	1	2	3	4	عدد الحوادث (الخصائص)	14	12	8	4	2	
عدد الوفيات (قيم الميزة)	0	1	2	3	4								
عدد الحوادث (الخصائص)	14	12	8	4	2								
1. حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .	0.5 ن												
2. أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.	1 ن												
3. أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.	1 ن												
التمرين الثالث : (5 نقط)													
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) . نعتبر النقط $A(-4, 0)$ و $B(6, 0)$ و $C(-2, 4)$.													
1. حدد إحداثيتي المتجهة \overline{AC} ، و أحسب المسافة AC .	2x0.5 ن												
2. بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي : $y = -\frac{1}{2}x + 3$.	1 ن												
3. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (BC) .	1 ن												
4. نعتبر النقطة $H(0, 3)$.													
أ - تحقق أن النقطة H تنتمي إلى المستقيم (BC) .	0.5 ن												
ب - حدد زوج إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACHD$ متوازي الأضلاع.	0.5 ن												
ج - حدد المعادلة المختصرة لصورة المستقيم (AC) بالإزاحة التي تحول النقطة C إلى النقطة H .	1 ن												