المدرسة الإعداديّة بالصّمار	فرض مراقبة عـ6ـدد في الريـــاضـــيّـــــات	الأستاذ : نورالدّين خليفي
المستوى 9 أساسي	5 ماي 2010	التوقيت : 45 دقيقة

الإسم و اللقب	

التمرين الأوّل(5ن)

1) اربط بسهم كل مجموعة بالمجال الموافق لها:

$A = \{x \in IR / 0 < x < 2\}$ $\quad$ $I = [0,\ 2]$

$B = \{x \in IR / 0 \leq x < 2\}$ $\quad$ $J =]0, 2]$

$C = \{x \in IR / 0 < x \leq 2\}$ $\quad$ $K =]0, 2[$

$D = \{ x \in IR / 0 < x \leq 2\}$ $\quad$ $L = [0, 2[$

2) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة.

أ/ مجموعة حلول المعادلة : $x^2 + 1 = 0$ هي : ☐ ø ☐ { IR } ☐ { - 1 ; 1 }

ب/ مجموعة حلول المعادلة : $4x - 8 = 0$ هي : ☐ $\{\frac{8}{-4}\}$ ☐ {2} ☐ $\{\frac{4}{8}\}$

ج/ مجموعة حلول المعادلة : $1 + x = x + 1$ هي : ☐ ø ☐ { IR } ☐ { - 1}

التمرين الثاني: (3 ن)

I - حل في IR المعادلات التالية:

1) $3x - 1 = -2x + 9$

2) $\frac{x+3}{2} - \frac{1-2x}{3} = \frac{5x+1}{6}$

II) لنعتبر $A = 4x^2 + 4x - 3$

1) أ- بين أن $A = (2x + 1)^2 - 4$

ب – فكك A إلى جذاء عوامل

2) استنتج حل المعادلة $A = 0$ في IR

نجّحني

التمرين الثالث

فيما يلي توزّع تلاميذ السنوات التاسعة حسب عدد الكتب التي يطالعونها في السنة:

القيمة (عدد الكتب)	2	3	4	5	6	7
التكرار(عدد التلاميذ)	22	40	20	15	10	17
التكرار التراكمي الصاعد						
التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المائويّة						

1) حدد مدى و منوال هذه السلسلة.
2) ابحث عن المعدل الحسابي لهذه السلسلة.
3) حدد موسط هذه السلسلة.
4) أكمل تعمير الجدول السابق.
5) ارسم مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة.