

المدرسة الإعدادية بالصّمار	فرض مراقبة عدد في الرياضيات	الأستاذ : نورالدين خليفي
المستوى 9 أساسي	5 ماي 2010	التوقيت : 45 دقيقة

الإسم و اللقب	
---------------	--

### التمرين الأول (5ن)

(1) اربط بسهم كل مجموعة بالمجال الموافق لها:

$$I = [0, 2]$$

$$A = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x < 2\}$$

$$J = ]0, 2]$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x < 2\}$$

$$K = ]0, 2[$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 2\}$$

$$L = [0, 2[$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 2\}$$

(2) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة.

أ/ مجموعة حلول المعادلة :  $x^2 + 1 = 0$  هي :   $\emptyset$    $\{\mathbb{R}\}$    $\{-1; 1\}$

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

ج/ مجموعة حلول المعادلة :  $1 + x = x + 1$  هي :   $\emptyset$    $\{\mathbb{R}\}$    $\{-1\}$

### التمرين الثاني: (3 ن)

I - حل في  $\mathbb{R}$  المعادلات التالية:

$$3x - 1 = -2x + 9 \quad (1)$$

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

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  $\mathbb{R}$

### التمرين الثالث

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

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

(1) حدد مدى و منوال هذه السلسلة.

(2) ابحث عن المعدل الحسابي لهذه السلسلة.

(3) حدد موصل هذه السلسلة.

(4) أكمل تعميم الجدول السابق.

(5) ارسم مضع

التكرارات

التراكمية

الصاعدة.