| المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر<br>1987 جلمة<br>الأستاذ: ماهر الرياحي | فرض مراقبة عـــ3ـــدد<br>في الرياضيات | التاريخ:2010/01/25<br>المستوى : 8 أساسي<br>المدة الزمنية: ساعة |
|---|---|---|

الإسم واللقب:..... القسم : ..... الرقم : .....

**التمرين عدد 1 : ( نقاط)**

I – أجب بصحيح أو خطأ:

1إذا قطع قاطع مستقيمين فإن كلّ زاويتين متبادلتين داخليّا بالنسبة الى القاطع متقايستان: .....

2) لاحظ الرّسم التالي:

واستنتج أنّ $(AB)//(CD)$ .....

II – ضع علامة $\times$ في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة) :

1) العدد $-7-5$ يساوي:

أ/ 2 ; ب/ 12 ; ج/ $-12$ ; د/ $-2$

2) $A$ و $B$ نقطتان من مستقيم مدرّج $(OI)$ حيث $AB=3$ وفاصلة $A$ تساوي $-2$ فإن فاصلة $B$ هي:

أ/ 1 ; ب/ 1 و $-5$ ; ج/ $-5$

**التمرين الثاني: ( نقاط)**

1) أرسم مستقيما مدرّجا $(OI)$ حيث $OI=1cm$ وعيّن عليه النقاط $A$ و $B$ و $C$ التي فاصلاتها على التّوالي $-\frac{1}{2}$ و $-3$ و $\frac{5}{2}$ .

2) احسب $OB$ و $AB$ و $BC$ و $CI$ .

**التمرين الثالث: ( نقاط)**

I) أكتب بدون أقواس العبارة التالية ثمّ اختصرها الى أقصى حدّ:

$$A=-\left(a-b+c+\frac{1}{4}\right)-\left(-c+b-a+\frac{7}{3}\right)$$

II) 1) علما أن $x$ عدد كسري نسبي قارن بين $x+\frac{3}{4}$ و $x+\frac{1}{3}$ .

2) قارن بين $-a-\frac{1}{7}$ و $-b+\frac{3}{14}$ علما أنّ $a-b=-\frac{1}{2}$ .

نجّحني

3) أ- علما أنّ $a-b=\frac{3}{4}$ و $c-a=-\frac{3}{2}$ .احسب $(a-c)+(a-b)$

ب- استنتج مقارنة لـ $b$ و $c$ .

**التمرين الرابع: ( نقاط)**

نعتبر الشّكل المقابل حيث المستقيمين $(xy)$ و $(BC)$ متوازيين.

1) احسب $A\hat{C}B$ و $B\hat{A}C$ و $x\hat{A}B$ معلّلا جوابك.

2) ابن $[Bz)$ منصّف الزّاوية $A\hat{B}C$ والذي يقطع المستقيم $(xy)$ في $D$ .

3) احسب $A\hat{D}B$ ثم استنتج أن المثلّث $ABD$ متقايس الضلعين.

4) أ- ابن $[At)$ منصّف الزاوية $x\hat{A}B$ .

ب- بيّن أن $(At)//(Bz)$ .

عملا موفقا