المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر 1987 جلمة الأستاذ: ماهر الرياحي	فرض مراقبة عـــ3ـــدد في الرياضيات	التاريخ:2010/01/25 المستوى : 8 أساسي 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 × 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 $a-b=-\frac{1}{2}$.

TunisieCollege.net © 2011

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

TunisieCollege.net © 2011