

التاريخ: 2010/01/25
المستوى : 8 أساسي
المدة الزمنية: ساعة

فرض مراقبة عدد
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر
1987 جلطة
الأستاذ: ماهر الرياحي

الإسم واللقب: القسم : الرقم :

التمرين عدد 1 : (نقاط)

I – أجب بصحيح أو خطأ:

- 1 إذا قطع قاطع مستقيمين فإن كل زاويتين متبادلتين داخليًا بالنسبة إلى القاطع متفايزتان:
- (2) لاحظ الرسم التالي:

واستنتج أن $(AB) // (CD)$

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

(1) العدد 5-7- 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

التوالي $-\frac{1}{2}$ و -3 و $\frac{5}{2}$.

(2) احسب OB و AB و BC و CI .

التمرين الثالث: (نقاط)

(I) أكتب بدون أقواس العبارة التالية ثم اختصرها إلى أقصى حد:

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

(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 أن $a - b = -\frac{1}{2}$.

(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 الشكل المقابل حيث المستقيمين (xy) و (BC) متوازيين.

(1) احسب \widehat{ACB} و \widehat{BAC} و \widehat{xAB} معلّلا جوابك.

(2) ابن (Bz) منصف الزاوية \widehat{ABC} والذي يقطع المستقيم (xy) في D .

(3) احسب \widehat{ADB} ثم استنتج أن المثلث ABD متقايس الضلعين.

(4) أ- ابن (At) منصف الزاوية \widehat{xAB} .

ب- بيّن أن $(At) // (Bz)$.

عملا موفقا