

المدرسة الإعدادية 7 نوفمبر
1987 جملة
الأستاذ: ماهر الرياحي

فرض مراقبة عدد 3
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:

- 1 إذا قطع قاطع مستقيمين فإن كل زاويتين متبادلتين داخليًا بالنسبة الى 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 الى 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 $a - b = -\frac{1}{2}$.

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

ب- استنتج مقارنة لـ b و c .

التمرين الرابع: (نقاط)

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

- (1) احسب \hat{ACB} و \hat{BAC} و \hat{xAB} معللا جوابك.
- (2) ابن (Bz) منصف الزاوية \hat{ABC} والذي يقطع المستقيم (xy) في D .
- (3) احسب \hat{ADB} ثم استنتج أن المثلث ABD متقايس الضلعين.
- (4) أ- ابن (At) منصف الزاوية \hat{xAB} .
ب- بين أن $(At) // (Bz)$.