



فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول: (5 نقاط)

1. احسب العبارات العددية التالية:

$$a = -\frac{3}{20} + \frac{7}{15}$$

$$b = \frac{11}{3} - (-5)$$

2. أرتب تصاعدياً الأعداد: $-\frac{8}{3}$; $-\frac{3}{4}$; $\frac{27}{5}$; 3 ; 2 ; $-\frac{7}{15}$; -2 ; 5 .

(ب) • اكتب كلا من العددين $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$ في صورة كسر مقامه 25.

• استنتج أربعة أعداد كسرية نسبية محصورة قطعاً بين $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أرسم مستقيماً مدرجاً (OI) حيث O أصل التدرج و $OI=1\text{cm}$ وعين عليه النقاط A و B و C حيث $x_A = \frac{3}{2}$ و $x_B = -\frac{7}{2}$ و $x_C = 2$.

(2) أحسب كل من الأبعاد OA و AB و BC.

(3) عين نقطة N من المستقيم المدرج (OI) بحيث $CN=3\text{cm}$. ما هي فاصلة النقطة N. (أعط كل الحلول)





التمرين الثالث : (4 نقاط)

(1) بين أن العدد $-\frac{7}{56}$ عدد كسري عشري ثم أكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $n \in \mathbb{N}$ و $a \in \mathbb{Z}$

(2) هل أن العدد $\frac{35}{42}$ عدد كسري عشري معللا جوابك

(3) أحسب العبارات التالية

$A = \frac{1}{7} + (-\frac{5}{3})$

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

$C = \left| -\frac{7}{5} \right| + \frac{3}{7} - 2,4$

$D = (-\frac{1}{2} + \frac{1}{5}) - (\frac{2}{3} - \frac{1}{2})$





3) أثبت تعاملي المثلثين IBC و OBD

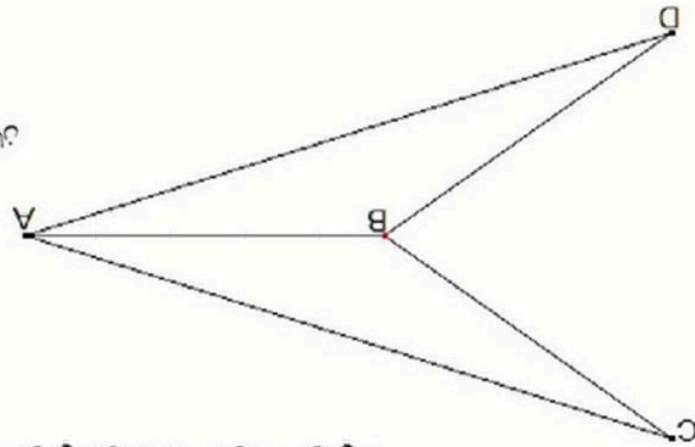
ج) استنتج ان $BO=BI$

ب) بين ان المثلثين BAO و BAI متساويان

2) اذكر المسقط العمودي لـ B على (AC) و O المسقط العمودي لـ B على (AD)

ب) استنتج ان $[AB]$ متعامد الزاوية DAC

1) بين ان المثلثين ABD و CBA متساويان



بالرسم التالي اكتب حيث ADC متساوي المثلثين BDC و A في المثلثين المتساويين ABD و CBA

التمرين (7) : (7 نقاط)

