

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول 4 نقاط

حدد الاجابة بـ : صواب أو خطأ

أ - $\frac{51}{36} \in \mathbb{D}$ ب : $\mathbb{D} \cap \mathbb{Z}_+ = \mathbb{N}$ ج : $\left\{0; \frac{5}{3}; \frac{7}{4}\right\} \cap \mathbb{Q}_+^* = \left\{0; \frac{5}{3}; \frac{7}{4}\right\}$ د - إذا كان ABC مثلث حيث $\widehat{ABC} = 72^\circ$ و $\widehat{BAC} = 36^\circ$ فإن ABC مثلث متقايس الضلعين في B

التمرين الثاني 5 نقاط

(1) أحسب

$a = -\frac{7}{4} - \left(-\frac{1}{8}\right) = \dots\dots\dots$ $b = \frac{11}{6} - 4 = \dots\dots\dots$

(2) أ - اختصر العبارات التالية

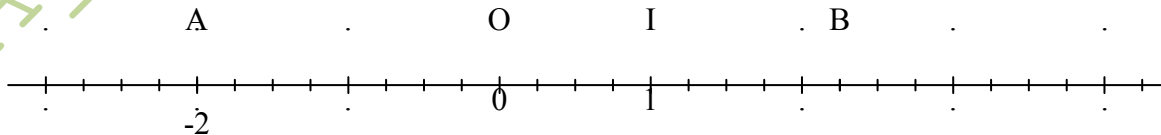
$E = -\frac{9}{5} - x - \left(y + \frac{1}{2} - x\right) = \dots\dots\dots$

$F = \frac{1}{4} - \left(\frac{-2}{5} - x\right) - \left[\frac{-1}{2} + (x - y)\right] = \dots\dots\dots$

ب - بين أن E و $F + \frac{23}{20}$ متقابلان

التمرين الثالث 3 نقاط

(1) \mathcal{D} مستقيم مدرج بالمعين $(O; I)$ حيث $OI=1$. ماهي فاصلة A و B



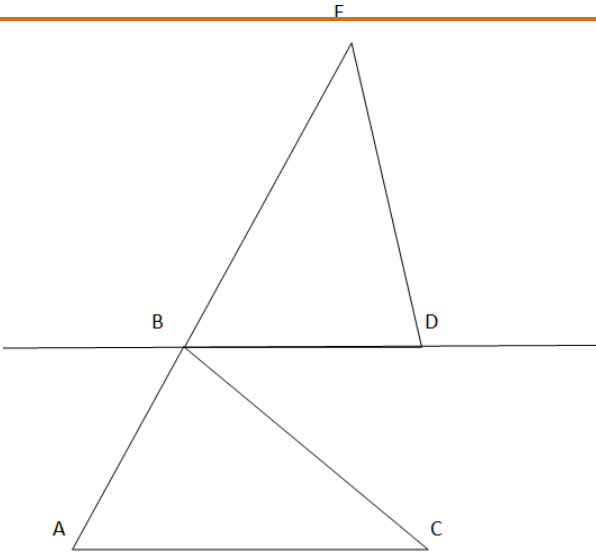
(2) عين على \mathcal{D} النقاط D و C التي فاصلتها على الترتيب $\frac{11}{4}$ و $-\frac{9}{8}$. أحسب DC و AB



التمرين الرابع

نعتبر الرسم التالي حيث $(BD) \parallel (AC)$; $BE=AC$:

و ABD مثلث متقايس الضلعين في B



(1) أ- قارن المثلثين ABC و BDE

.....
.....
.....
.....

ب - أستنتج أن : $\widehat{BED} = \widehat{BCA}$ $BC = ED$

(2) أ-[ID] هو الارتفاع الصادر من D للمثلث BED . [BO] هو الارتفاع الصادر من B للمثلث ABC

ب - قارن بين المثلثين EID و CBO

.....
.....
.....
.....

ج - أستنتج أن بقية الاضلاع المتقايسة

(3) لتكن M منتصف [IE] و N منتصف [CO]

بين أن : $BN = DM$

