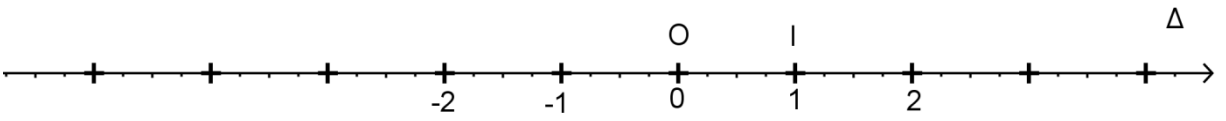
المدرسة الإعدادية السواسي	سلسلة تمارين عـ4ـدد في الرياضيات	السنة الدراسية 2015 -2016
القسم : 8 أساسي 1-2		الأستاذ : محمد ياسين النيفر

تمرين عـــــ01ـدد:

نعتبر Δ مستقيما مدرجا بمعين (O,I)



1) أ)عين النقطة A التي فاصلتها 2.5

ب)أرسم النقطة A' التي فاصلتها مقابلة لفاصلة النقطة A

ج) ماهو من بين الأعداد الكسرية التالية $\frac{11}{4}$ و $\frac{5}{2}$ و $\frac{12}{5}$ العدد الذي يمثل فاصلة النقطة A ؟

د) عبر إذا بعدد كسري عن فاصلة النقطة A' . ماهو مقابله ؟

2) أ) عين النقاط B و C و D التي فاصلتاها على التوالي $-\frac{7}{2}$ و $\frac{7}{4}$ و $-\frac{11}{4}$

ب) عين النقاط B' و C' و D' مناظرات النقاط B و C و D على التوالي بالنسبة إلى النقطة O

ج) ماهي فاصلات النقاط B' و C' و D'؟

3) أحسب الأبعاد : BO و O C OA و OD .

تمرين عـــــ02ـدد:

1)

أ) مقابل $\frac{8}{3}$ هو ..... | ب) مقابل $-\frac{3}{7}$ هو ..... | ت) مقابل $-(-\frac{27}{12})$ هو .....

2) أكمل بما يناسب

أ) $\left|\frac{8}{3}\right| =$ ..... ب) $\left|-\frac{2}{3}\right| =$ ..... ج) $-\left|-\frac{10}{3}\right| =$ .....

3) أوجد العددالكسري x إ ن أمكن في كل حالة من الحالات التالية .

- ❖ $|x| = \frac{2}{3}$ يعني .....
- ❖ $|x| = -5$ يعني .....
- ❖ $|x| + \frac{3}{5} = 0$ يعني .....

تمرين عـــــ03ـدد:

1) نعتبر المجموعة التالية: $C = \left\{-5; \frac{15}{8}; 0; \frac{24}{3}; -\frac{5}{11}; \frac{-14}{2}; -7,4\right\}$

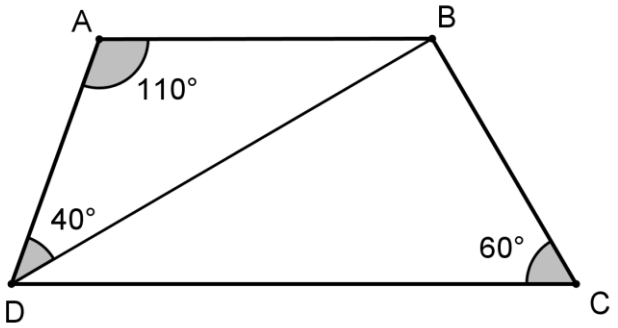
أ) أوجد المجموعات التالية : $C \cap Z$, $C \cap Q_+$, $C \cap Q^*$, $C \cap ID$.

ب) أتمم بـــ: $\subset ; \not\subset$

Q^*..... $\left\{\frac{3}{7}; -2; 0; \frac{5}{3}\right\}$, ID..... $\left\{-\frac{22}{88}; \frac{3}{25}\right\}$, Z_-..... $\{9; -3; 0; -5; 2\}$.

تمرين عـــــدد04:

الشكل التالي **يمثل** شبه منحرف $ABCD$ **حيث** $B\hat{A}D = 110°$ و $A\hat{D}B = 40°$ و $B\hat{C}D = 60°$



1) أ) أحسب $A\hat{B}D$.

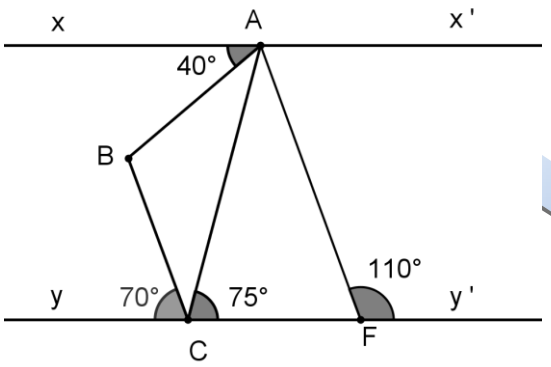
ب) أحسب $B\hat{D}C$

2) أ) أحسب $A\hat{B}C$.

ب) إستنتج أن المثلث DBC قائم في B

تمرين عـــــدد05:

تأمل الشكل المقابل حيث $(x'x) // (yy')$ و $x\hat{A}B = 40°$ و $A\hat{F}y` = 110°$ و $B\hat{C}y = 70°$ و $A\hat{C}F = 75°$



1) أحسب $X\hat{A}C$

2) أحسب $B\hat{A}C$

3) أحسب

$B\hat{C}A + 70° + 75° = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

4) أحسب $B\hat{C}A$.

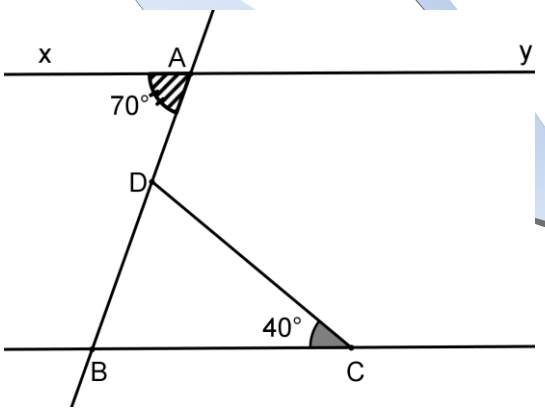
5) أحسب $C\hat{B}A$

6) حدد طبيعة المثلث CBA

7) بين أن المستقيمان (AF) و (BC) متوازيان.

تمرين عـــــدد06:

تأمل الشكل المقابل حيث $(xy) // (BC)$ و $x\hat{A}B = 70°$ و $B\hat{C}D = 40°$



1. أحسب $D\hat{B}C$

2. إستنتج : $B\hat{D}C = 70°$

3. حدد طبيعة المثلث CBD.

4. المستقيم المار من C والموازي لـ (AB) يقطع (xy) في النقطة E.

أ) أحسب $A\hat{E}C$

ب) أحسب $D\hat{C}E$

تمرين عـــــدد 06:

تأمل الشكل التالي حيث (AB) // (CD) و $\hat{YCD} = 70°$ و $\hat{XDA} = 40°$

1) بيـــــــــــن أن: $\hat{BAD} = 40°$.

2) بيـــــــــــن أن: $\hat{ABC} = 70°$

3) لتكن النقطة O نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC)

أ) أحـــــــــــسب $\hat{COD}$.

ب) إســـــــــــتنتج : $AO = AB$.

4) منصف الزاوية $\hat{ADC}$ يقطع (AB) في I.

بيـــــــــــن أن المستقيمان (BO) و (DI) متوازيان.