-

تمرين عدد 1:

1) أنقل وأتمم الفراغ بـــ $\in$ ، $\notin$ ، $\subset$ أو $\not\subset$

$-\frac{3}{4}$.....ID_ ; $\left\{-\frac{7}{5},0\right\}$.....Q ; $-\frac{7}{3}$.....Z_ ; ID*.....Q ; $-\frac{7}{25}$.....ID ; $\{-2,0\}$.....Z_

2) أنقل ثم أكمل الجدول التالي

العدد	$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{5}$	0	$\frac{3}{-2}$
مقابل العدد				
القيمة المطلقة للعدد				

تمرين عدد 2: لتكن المجموعة $G=\left\{-\frac{1}{4},\frac{7}{3},-\frac{51}{3},0{,}5,-(-3)\right\}$

أوجد المجموعات التالية G ∩ Q_ ، G Z ∩ G ∩ IN‹G ∩ ID

تمرين عدد 3: - قارن

أ) $\frac{92}{21}$ و $\frac{23}{61}$ ، $\frac{7}{12}$ و $\frac{2}{15}$ ، $\frac{21}{18}$ و $\frac{21}{53}$ ، $\frac{21}{35}$ و $\frac{22}{33}$

ب) $-\frac{2}{5}$ و $-\frac{1}{4}$ ، $-\frac{7}{18}$ و $-\frac{19}{17}$ ، $\frac{52}{71}$ و $-\frac{19}{27}$

تمرين عدد 4:

1) أ- أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A بحيث AB=4cm و AC=3cm

ب- لتكن I منتصف [AB]. ابن النقطة D مناظرة النقطة C بالنسبة إلى I

2) أنقل الجمل التالية ثم أتمم الفراغات بما يناسب

أ- مناظر نصف المستقيم [AI] بالنسبة إلى I هو .....

ب- مناظر نصف المستقيم [AC] بالنسبة إلى I هو .....

ج- مناظرة الزاوية $C\hat{A}I$ بالنسبة إلى I هي .....

3) ماهي طبيعة المثلث DIB؟ علل جوابك.

4) لتكن O منتصف [AC] والنقطة O' مناظرة O بالنسبة إلى I. بين أن O' منتصف [BD]

5) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O وقطرها [AC]، $\mathcal{C}$ تقطع [BC] في نقطة ثانية H ثم أرسم الدائرة $\mathcal{C}'$ التي مركزها O' وقطرها [BD]، $\mathcal{C}'$ تقطع [AD] في نقطة ثانية G

أنقل الجمل التالية ثم أتمم الفراغات بما يناسب

بما أن النقطة H تنتمي إلى $\mathcal{C}$ و [BC] فإن مناظرة H بالنسبة إلى I تنتمي إلى .....و.....مناظرتي $\mathcal{C}$ و [BC] على التوالي بالنسبة إلى I.

ولدينا ..... = [AD] ∩ $\mathcal{C}'$ ونعلم أن النقطة .....هي مناظرة C بالنسبة إلى I.

إذن مناظرة النقطة H بالنسبة إلى I هي.....