فـــرض مراقبـــة عـــدد3

التمرين1 أجب بصواب أو خطأ.

1) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان متقايسان.....

2) كل عدد كسري نسبي هو عدد عشري نسبي .....

3) كل زاويتان داخليتان من نفس الجهة هما زاويتان متقايستان .....

4) كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي .....

5) العدد $-\frac{2}{30}$ هو عدد عشري .....

التمرين2

1) صنف الأعداد التالية إلى أعداد عشرية أو غير عشرية معللا ذلك وأكتب الأعداد العشرية منها على شكل $\frac{a}{10^n}$

$-\frac{48}{45}$.....

3.....

$\frac{35}{28}$.....

2) أحسب

$$A = -\frac{3}{5} + \frac{11}{3} + \frac{6}{10}$$

.....

.....

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

.....

.....

التمرين3

نعتبر المجموعات التالية :

$$A=\left\{-(-6)\,;\,0\,;\,\frac{-21}{120}\,;\,-\frac{5}{8}\right\}$$

$$B=\left\{x\,,x\in\mathbb{Z}/\,|x|\leq 5\right\}$$

$$C=\left\{-\frac{15}{24}\,;\,-\left|-\frac{7}{40}\right|\,;\,-\frac{18}{3}\,;\,0\,;\,3\,;\,-\frac{6}{9}\right\}$$

1) جد المجموعات التالية :

$A\cap B$

$A\cap C$

$B\cap C$

$B\cup C$

$A\cap ID$

2) أتمم باستعمال احدى العلامات : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$.

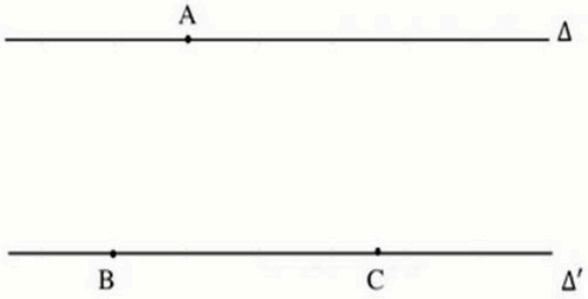
$|-6|\ldots\ldots A$; $-(-5)\ldots\ldots B$; $-\frac{2}{3}\ldots\ldots C$

$-\frac{7}{4}\ldots\ldots B$; $A\ldots\ldots ID$; $C\ldots\ldots ID$

$B\ldots\ldots ID$; $B\ldots\ldots\mathbb{Z}$; $\mathbb{Q}\ldots\ldots C$; $A\ldots\ldots ID$

التمرين4 (6 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث $\Delta // \Delta'$



1) عين النقطة I منتصف [AC] و لتكن K نقطة تقاطع Δ و (BI)

2) أثبت أنّ $\widehat{KAI} = \widehat{BCI}$

3) قارن المثلثين AIK و CBI ثم استنتج أنّ AK=BC

4) قارن المثلثين ACB و ACK ثم استنتج أنّ (CK)//(AB)