

فرض مراقبة عدد 3

التمرين 1

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 متقايسان.....

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

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

التمرين 2

(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

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

.....

.....

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

.....

.....



التمرين 3

نعتبر المجموعات التالية :

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

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

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

(1) جد المجموعات التالية :

$$A \cap B$$

$$A \cap C$$

$$B \cap C$$

$$B \cup C$$

$$A \cap \mathbb{ID}$$

(2) أتمم باستعمال احدى العلامات : $\subset$; $\supset$; $\in$; $\notin$.

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

$$-\frac{7}{4} \dots\dots\dots B \quad ; \quad A \dots\dots\dots \mathbb{ID} \quad ; \quad C \dots\dots\dots \mathbb{ID}$$

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



التمرين 4 (6 نقاط)



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



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

(2) أثبت أن $\widehat{KAI} = \widehat{BCI}$

(3) قارن المثلثين AIK و CBI ثم استنتج أن $AK=BC$

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

college.9raya.tn

