

التمرين الأول: (2 نقاط)

احسب العمليتين التاليتين:

$$0,3 + \frac{2}{5} \quad , \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{9}$$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) قارن مع التعليل بين العددين:  $\frac{5}{7}$  و  $\frac{2}{3}$ .

(2) قارن مع التعليل بين العددين:  $\frac{8}{3}$  و  $\frac{8}{5}$ .

(3) رتب تصاعدياً تلك الأعداد.

التمرين الثالث: (3 نقاط)

ليكن  $\Delta(O, 1cm)$  مستقيم مدرّج.

(1) حول العدد  $\frac{9}{5}$  إلى عدد عشري.

(2) عيّن على المستقيم  $\Delta$  النقطتين  $A\left(\frac{9}{5}\right)$  و  $B\left(-\frac{9}{5}\right)$ .

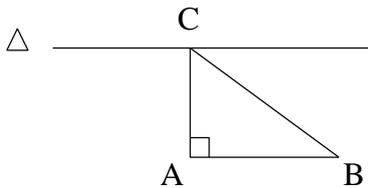
(3) ماذا تمثّل النقطة  $O$  بالنسبة إلى  $[AB]$ ؟

التمرين الرابع: (3 نقاط)

(1) أعد هذا الرسم بحيث:  $AB = 4cm$  و  $AC = 2cm$ .

(2) ابن  $EFC$  مناظر المثلث  $ABC$  بالنسبة إلى المستقيم  $\Delta$ .

(3) بيّن أنّ المثلث  $EFC$  قائم الزاوية.



التمرين الخامس: (4 نقاط)

(1) ابن  $ABC$  مثلث متقايس الضلعين في  $A$  بحيث  $BC = 3cm$  و  $\hat{ABC} = 70^\circ$ .

(2) احسب  $\hat{BAC}$ .

(3) ابن النقطة  $H$  المركز القائم للمثلث  $ABC$ .

التمرين السادس: (5 نقاط)

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $AB = 5cm$  و  $\hat{ABC} = 30^\circ$ .

(1) أ- احسب  $\hat{ACB}$ .

ب- حدّد مع التعليل نوع الزاويتين  $\hat{ABC}$  و  $\hat{ACB}$ .

(2)  $[Cx]$  منصف  $\hat{ACB}$  يقطع  $[AB]$  في  $M$ ، بيّن أنّ المثلث  $MCB$  متقايس الضلعين.