

فرض تألّيفي في الرياضيات

عدد 2

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 Δ النقطتين $A\left(\frac{9}{5}\right)$ و $B\left(-\frac{9}{5}\right)$.

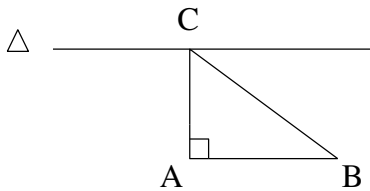
(3) ماذا تمثّل النقطة O بالنسبة إلى $[AB]$ ؟

التمرين الرابع: (3 نقاط)

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

(2) ابن EFC مناظر المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم Δ .

(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.