

فرض مراقبة عدد 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

$$- \quad 2 < \frac{15}{7} < 3$$

$$- \quad \frac{6}{11} > \frac{6}{17}$$

$$- \quad \frac{4}{3} < \frac{7}{9}$$

- قطرا المستطيل يتقاطعان في المنتصف.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

(1) احسب العمليات التالية:

$$21 \times \frac{2}{7}, \quad \frac{8}{15} \times \frac{25}{6}, \quad \frac{7}{3} - 1,4, \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{9}$$

(2) احسب بأيسر طريقة:

$$\left(4 + \frac{5}{7}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{7}\right), \quad \left(2 + \frac{11}{3}\right) - \frac{5}{3}, \quad \left(\frac{7}{5} - 1\right) - \frac{3}{5}$$

التمرين الثالث: (5 نقاط)

ABC مثلث بحيث $BC = 5cm$ ، $\hat{ABC} = 60^\circ$ و $\hat{ACB} = 30^\circ$.

(1) بين أن ABC مثلث قائم.(2) E بحيث A منتصف $[BE]$ ،أ- بين أن $CB = CE$.ب- استنتج أن CBE مثلث متقايس الأضلاع.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

ABC مثلث قائم في A بحيث $AB = 2,5cm$ و $\hat{ABC} = 60^\circ$.

(1) احسب \hat{ACB} .(2) منصف \hat{ABC} يقطع $[AC]$ في E ، بين أن EBC مثلث متقايس الضلعين.

١٢ ' منتصف $[BC]$ ، بين أن $[EI]$ ارتفاع للمثلث EBC .

