

فرض مراقبة عدد 5

التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

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

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

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

- قطر المستطيل يتقاطعان في المنتصف.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

(1) احسب العمليات التالية:

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

(2) احسب بأيسير طريقة:

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

التمرين الثالث: (5 نقاط)

. $A\hat{C}B = 30^\circ$ ، $BC = 5\text{cm}$ و ABC

(1) بين أن ABC مثلث قائم.

(2) E بحيث A منتصف $[BE]$.

أ- بين أن $CB = CE$.

ب- استنتج أن CBE مثلث متقارب الأضلاع.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

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

(2) منصف $A\hat{B}C$ يقطع $[AC]$ في E ، بين أن EBC مثلث متقارب الضلعين.

.¹ منصف $[BC]$ ، بين أن $[EI]$ إرتفاع للمثلث EBC .