

## فرض مراقبة عدد 5

التمرين الأول: ( 4 نقاط )

أجب بصواب أو خطأ:

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

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

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

..... - قطرا 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 بأيسر 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 )

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

(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  $AB = 2,5\text{cm}$  و  $\hat{A}BC = 60^\circ$ .

(1) احسب  $\hat{A}CB$ .

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

(3)  $I$  منتصف  $[BC]$  ، بين أن  $[EI]$  إرتفاع للمثلث  $EBC$ .