

## فرض مراقبة عدد ٦

التمرين الأول: ( 5 نقاط )

أجب بصواب أو خطأ:

..... .  $3a + a = 3a$  -

..... .  $\frac{5}{2}$  مقلوب ٠,٤ هو -

..... - كلّ باعى له ثلاث زوايا قائمة هو مستطيل.

..... - كلّ رباعي له ثلاث أضلاع متقايسة هو معين.

..... - إذا كان  $ABCD$  مربع فإنّ  $B\hat{A}C = 90^\circ$ .

التمرين الثاني: ( 5 نقاط )

(1) احسب العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2+\frac{7}{5}} , \quad \frac{\frac{6}{5}}{9} , \quad \frac{14}{\frac{7}{3}} , \quad \frac{\frac{4}{5}}{\frac{8}{15}} \end{array}$$

.  $a = \frac{7}{5}$  ، احسب  $E$  إذا علمت أنّ  $E = 1 - \frac{2}{7}a$  (2)

التمرين الثالث: ( 5 نقاط )

(1) أ- ابن  $ABCD$  معين بحيث  $AB = 3cm$  و  $B\hat{A}D = 110^\circ$

ب- جد  $A\hat{B}D$  و  $A\hat{B}C$ . علل إجابتك.

(2) المستقيم العمودي على  $(BD)$  و المار من  $B$  يقطع  $(DC)$  في  $E$ .

أ- بين أن  $(AC) \parallel (BE)$ .

ب- استنتج أن  $CABE$  متوازي أضلاع.

التمرين الرابع: ( 5 نقاط )

.  $AD = 3cm$   $AB = 4cm$  مستطيل بحيث  $ABCD$

(1) ابن  $E$  بحيث  $ABDE$  متوازي أضلاع.

(2) بين أن النقاط  $C$  ،  $D$  و  $E$  على إستقامة واحدة.

. نتج أن  $D$  منتصف  $[EC]$ .