

## فرض مراقبة عدد 6

التمرين الأول: ( 5 نقاط )

أجب بصواب أو خطأ:

- $3a + a = 3a$  ..... .
- مقلوب 0,4 هو  $\frac{5}{2}$  ..... .
- كلّ باعي له ثلاث زوايا قائمة هو مستطيل. ....
- كلّ رباعي له ثلاث أضلاع متقايسة هو معين. ....
- إذا كان  $ABCD$  مربع فإنّ  $\hat{BAC} = 90^\circ$  ..... .

التمرين الثاني: ( 5 نقاط )

(1) احسب العمليات التالية:

$$\frac{4}{5} \div \frac{8}{15}, \quad \frac{14}{7} \div \frac{3}{3}, \quad \frac{6}{5} \div \frac{9}{9}, \quad \frac{1}{2 + \frac{7}{5}}$$

$$(2) \quad E = 1 - \frac{2}{7}a, \text{ احسب } E \text{ إذا علمت أن } a = \frac{7}{5}$$

التمرين الثالث: ( 5 نقاط )

- (1) أ- ابن  $ABCD$  معين بحيث  $AB = 3cm$  و  $\hat{BAD} = 110^\circ$ .  
ب- جد  $\hat{ABC}$  و  $\hat{ABD}$ . علّل إجابتك.
- (2) المستقيم العمودي على  $(BD)$  و المارّ من  $B$  يقطع  $(DC)$  في  $E$ .  
أ- بين أنّ  $(AC) \parallel (BE)$ .  
ب- استنتج أنّ  $CABE$  متوازي أضلاع.

التمرين الرابع: ( 5 نقاط )

$$ABCD \text{ مستطيل بحيث } AB = 4cm \text{ و } AD = 3cm$$

- (1) ابن  $E$  بحيث  $ABDE$  متوازي اضلاع.
- (2) بين أنّ النقاط  $C, D$  و  $E$  على إستقامة واحدة.
- (3) استنتج أنّ  $D$  منتصف  $[EC]$ .

