

## فرض مراقبة عدد 6

التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

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

التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) احسب العمليات التالية:

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

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

التمرين الثالث: (5 نقاط)

- (1) أ- ابن  $ABCD$  معين بحيث  $AB = 3\text{ cm}$  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 أن  $(AC) \parallel (BE)$  .  
ب- استنتج أن  $CABE$  متوازي أضلاع.

التمرين الرابع: (5 نقاط)

- $ABCD$  مستطيل بحيث  $AB = 4\text{ cm}$  و  $AD = 3\text{ cm}$  .
- (1) ابن  $E$  بحيث  $ABDE$  متوازي اضلاع.
- (2) بين أن النقاط  $C$  ،  $D$  و  $E$  على إستقامة واحدة.
- (3) استنتج أن  $D$  منتصف  $[EC]$  .

