

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:

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

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

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} . 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)

- $ABCD$ 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 $[EC]$.