

## 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 مقايسة هو معين.

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

التمرين الثاني: ( 5 نقاط )

(1) احسب العمليات التالية:

..... .  $\frac{1}{2 + \frac{7}{5}}$

..... ,  $\frac{\frac{6}{5}}{9}$

..... ,  $\frac{\frac{14}{7}}{\frac{3}{3}}$

..... ,  $\frac{\frac{4}{5}}{\frac{8}{15}}$

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

التمرين الثالث: ( 5 نقاط )

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

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.

college.9raya.tn

التمرين الرابع: ( 5 نقاط )

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

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

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

(3) استنتاج أن  $D$  منتصف  $[EC]$ .

