



التمرين الأول :

$$G = \frac{2.8 \times (10^2)^{15} \times 17.3 \times 10^{-7}}{(10^{-2})^6 \times 1.6 \times 10^{13} \times 0.7}$$

ليكن العدد  $G$  حيث :

1 أحسب العدد  $G$  ثم أكتب الناتج كتابةً علميةً .

2 أوجد رتبة قدر العدد  $G$ ، ثم أحصر العدد  $G$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثاني :

1 أكتب  $A$  على أبسط شكل حيث :  $A = 2x^2 - 4 - (-x^2 - 2x + 8)$

2 أنشر  $B$  ثم أكتب الناتج على أبسط شكل حيث :  $B = (3x - 2)^2 + 2x(x + 1)$

التمرين الثالث :

(C) دائرة مركزها النقطة  $O$  وطول قطرها  $AC = 7.6cm$ ، و  $AED$  مثلث.

1 ماهي طبيعة المثلث  $ABC$ ؟ علّل .

2 أحسب  $AB$  بالتدوير إلى الوحدة .

3 بين أنّ  $AED$  قائم في نقطة يطلب تعيينها.

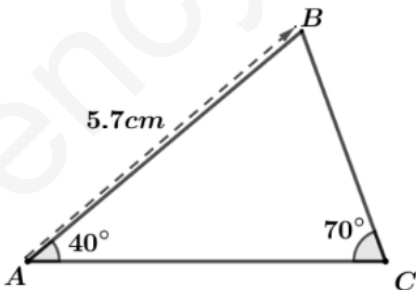
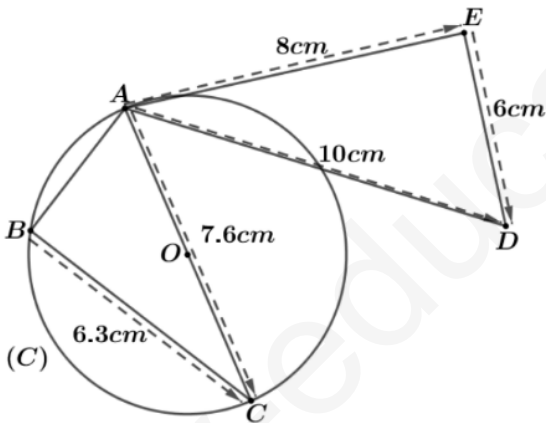
التمرين الرابع :

1 أحسب قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$  ثم إستنتج طبيعة المثلث  $ABC$ ، ولماذا؟

2 أنشئ هذا المثلث ثم أنشئ  $D$  نظيرة  $C$  بالنسبة إلى النقطة  $A$ ، ثم عين  $E$  منتصف  $[BC]$ .

3 أنشئ  $(AB)$ ،  $(DE)$ ، حيث  $F$  نقطة تقاطعهما

4 ماذا يمثل كلّ من  $(DE)$  و  $(AB)$  للمثلث  $DBC$ ؟ ثم أحسب  $AF$ .



## الوضعية الإدماجية

يمثل الشكل (1) مخطط لبناء منزل حيث :

الجزء (1) : يمثل مكان بناء المنزل .

الجزء (2) : يمثل فناء المنزل .

الجزء (3) : يمثل مكان مخصص للغرس .

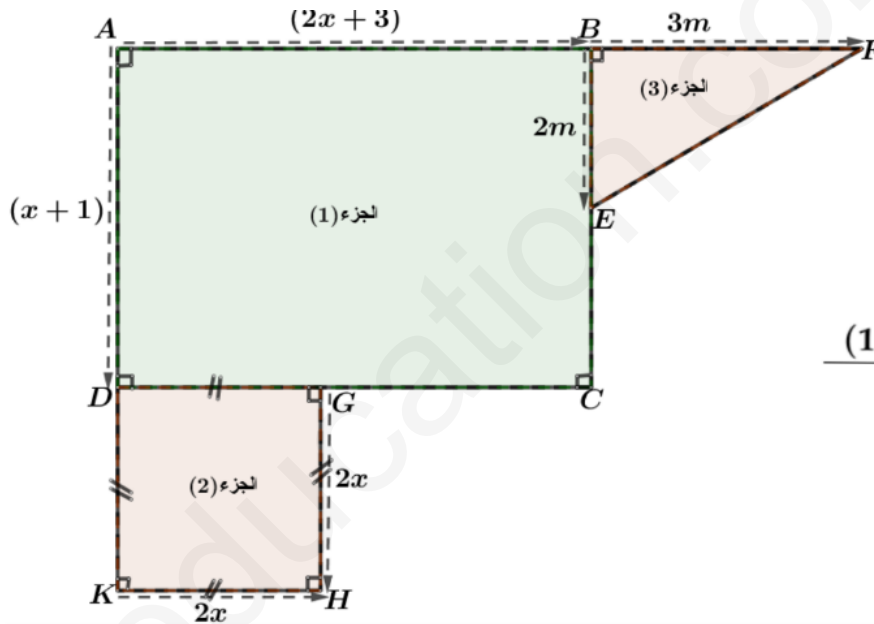
1 أحسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة .

2 أحسب مساحة الجزء (3) .

3 أوجد عبارة مساحة الجزء (1) بدلالة  $x$  وأكتبها على أبسط شكل .

4 أوجد عبارة مساحة الجزء (2) بدلالة  $x$  وأكتبها على أبسط شكل .

5 أوجد عبارة المساحة الكلية وأكتبها على أبسط شكل .



الشكل (1)

الأستاذ : بلال عبد الحق