

التمرين الأول:

إليك الأعداد A, B, C حيث :

$$c = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7}, \quad B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3}, \quad A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$



1 أحسب A ثم اكتبه على الشكل العشري.

2 أعط الكتابة العلمية للعدد B.

3 اكتب C على الشكل $a\sqrt{b}$.التمرين الثاني:

لتكن العبارة E :

$$E = (2x + 3)(5 - x) + (2x + 3)^2$$

1 أنشر العبارة E.

2 حلل العبارة E الى جداء عاملين.

3 أحسب قيمة E من أجل $x = 1 - \sqrt{2}$ التمرين الثالث :

ليكن ABC مثلث بحيث:

$$BC = 4 \text{ cm}, \quad AC = 5 \text{ cm}, \quad AB = 7 \text{ cm}$$

(1) أنشئ الشكل بأطواله الحقيقية.

(2) عين النقطة M صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه $\vec{AB}$.

(3)

- عين النقطة N بحيث: $\vec{BN} = \vec{BA} + \vec{BC}$.

- ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للقطعة [MN]؟ علل.