

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  $\overrightarrow{AB}$ .

(3)

- عين النقطة N بحيث:  $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$ .- ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للقطعة  $[MN]$ ؟ علل.