najah213.com · نجاح 213

الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

2025/2024

## التمرين الأول:

إليك الأعداد C, B, A حيث :

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

1) احسب 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:

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

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.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com