

التمرين الأول: (7ن)

A، B و C أعداد حقيقية حيث:

$$C = \frac{9 \times 10^5 \times 14 \times 10^{-6}}{7 \times 10^3} \quad , B = \frac{5}{26} - 4 \left(\frac{168}{273} + \frac{3}{2} \right) \quad , A = \frac{168}{273}$$

- (1) أكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال (موضحا الطريقة).
- (2) أحسب العدد B وأعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- (3) أعط الكتابة العلمية للعدد C.

التمرين الثاني: (6ن)

لتكن العبارة الجبرية:

$$E = (x - 3)(x - 10) + 3(x - 3)$$

- (1) أنشرو بسط العبارة E.
- (2) حلل العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- (3) حل المعادلة: $(x - 3)(x - 7) = 0$.
- (4) أحسب E من أجل: $x=50$.

التمرين الثالث: (7ن)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

- (1) علمّ النقط $A(1;2)$ $B(5;-2)$ $C(-1;-3)$.
- (2) أحسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC} ثم استنتج الطول BC.
- (3) أحسب إحداثيتي النقطة D حيث: $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{MD}$ ثم استنتج نوع الرباعي ABCD.

بالتوفيق