التمرين الأول: (7ن)

A، B وC أعداد حقيقية حيث:

$$A = \frac{168}{273}، \quad B = \frac{5}{26} - 4\left(\frac{168}{273} + \frac{3}{2}\right)، \quad C = \frac{9\times10^{5}\times14\times10^{-6}}{7\times10^{3}}$$

1) أكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال (موضحا الطريقة).
2) أحسب العدد B و أعط 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) أنشر و بسط العبارة E.
2) حلل العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
3) حلّ المعادلة: $(x-3)(x-7) = 0$.
4) أحسب E من أجل: $x=50$.

التمرين الثالث: (7ن)

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

1) علّم 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