

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

لتكن العبارة الجبرية E حيث: $E = (2x + 3)(x + 1) + (3 + 2x)(x - 2)$

(1)- أنشر و بسط العبارة E

(2)- حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(3)- حل المعادلة $E = 0$

التمرين الثاني:

A, B, C ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة

(1) أنشئ النقطة E بحيث أن :

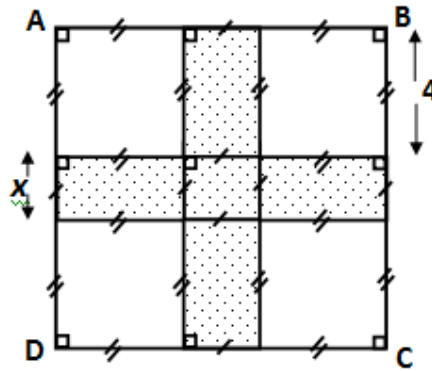
$\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BE}$ صورة A بالإنسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BC}

(2) أنشئ النقطة K بحيث $\overrightarrow{AK} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

(3) بين أن $\overrightarrow{KC} = \overrightarrow{CE}$ واستنتج أن C منتصف $[EK]$

التمرين الثالث:

لاحظ الشكل الآتي جيّداً (وحدة الطول هي السنتيمتر)



المطلوب :

(1) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟

(2) عبّر عن مساحة الجزء المنقط بدلالة x

(3) أحسب مساحة الرباعي $ABCD$ و الجزء المنقط من أجل $x = 2$.

لا تجعل الخوف من الخطأ يبعدك عن المحاولة