

الفرض الأول لالفصل 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) - حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3) - حل المعادلة $E = 0$

التمرين الثاني:

ثلاثة نقاط A, B, C لا يقع على خط مستقيم واحد

1) أنشئ النقطة E بحيث أن :

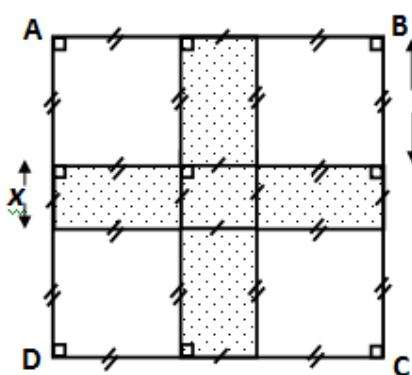
\overrightarrow{BC} \overrightarrow{BC} صورة A بالإنساب الذي شعاعه E

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

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

التمرين الثالث:

لاحظ الشكل الآتي جيدا (وحدة الطول هي السنتيمتر)



المطلوب :

1) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟

2) عُبر عن مساحة الجزء المنقط بدلالة x

3) أحسب مساحة الرباعي $ABCD$ و المساحة المقطعة من أجل $x = 2$.

لا تجعل المفهوم من المطايا يبعده عن المحاولة