الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الرابعة متوسط | النموذج: الأول

من إعداد: الأستاذ أسامة | الحل بالفيديو موجود في قناة دار الرياضيات على اليوتيوب

التمرين الأول : ..... (08 نقاط)

1. تحقق بالنشر: $A = (5x+2)(3x-4) = 15x^2 - 14x - 8$
2. حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى $B = (3x-4)(7x+2) + 15x^2 - 14x - 8$
3. حل المعادلة $(3x-4)(12x+4) = 0$
4. حل المتراجحة التالية: $A \leq 15x^2 - 16x$
5. مثل حلول المتراجحة بيانيا

التمرين الثاني : .....(06 نقاط)

1. أنشئ مثلث ABC قائم في A حيث: $AC = 3\ cm$ $AB = 5\ cm$
2. أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AC}$
3. ما نوع الرباعي $ABCE$
4. أنشئ النقطة F حيث $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{EF}$
5. أنقل ثم أكمل ما يلي: $\overrightarrow{CF} + \overrightarrow{CB} = \cdots$ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \cdots$

التمرين الثالث : ..... (06 نقاط)

1. في إحدى الشركات عدد الرجال يفوق عدد النساء بأربع ، إذا غادرت ثلاث نساء الشركة يصبح حينئذ عدد الرجال ضعف عدد النساء.
2. ما هو عدد الرجال وعدد النساء في هذه الشركة ؟

ency-education.com/exams