

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

النموذج: الأول

المستوى: السنة الرابعة متوسط

من إعداد: الأستاذ أسامة

التمرين الأول :..... (08 نقاط)

1 تحقق بالنشر: $A = (5x + 2)(3x - 4) = 15x^2 - 14x - 8$

2 حل 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 ببيان

التمرين الثاني :..... (06 نقاط)

1 أنشئ مثلث ABC قائم في A حيث: $AB = 5 \text{ cm}$ $AC = 3 \text{ cm}$

2 أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالانسحاب الذي شعاعه \vec{AC}

3 ما نوع الرباعي $ABCE$

4 أنشئ النقطة F حيث $\vec{BC} = \vec{EF}$

5 أنقل ثم أكمل ما يلي: $\vec{AB} + \vec{BC} = \dots$ $\vec{CF} + \vec{CB} = \dots$

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 ؟