

الفرض الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقاط)

1- تحقق بالنشر أنّ : $(5x + 2)(x - 1) = 5x^2 - 3x - 2$

2- لتكن العبارة الجبرية A حيث : $A = 5x^2 - 3x - 2 - (x - 1)^2$
- كلّ العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

3- سبّ العبارة A من أجل $x = -2$

4- كل المعادلة $(x - 1)(4x + 3) = 0$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

عيب ويعقوب وأيوب ثلاثة أخوة اقتسموا مبلغاً من المال قدره DA 6800 .
أخذ عيب ضعف ما أخذ يعقوب ، وأخذ أيوب أقلّ مما أخذ عيب بـ 200DA .
• اوجد المبلغ الذي أخذ كلّ واحد من الأخوة الثلاثة .

التمرين الثالث : (8 نقاط)

ABCD متوازي أضلاع .

1) أشئ النقطة F صورة النقطة C بالاسحاب الذيّ عاشه \overrightarrow{BD} .

أشئ النقطة E صورة النقطة F بالاسحاب الذيّ عاشه \overrightarrow{DC}

2) استنتجّ نوع الرباعي . ABEF

3) أكمل ما يلي :

$$\begin{cases} \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{CB} = \dots \\ \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{FC} = \dots \\ \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EF} = \dots \\ \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{CB} = \dots \end{cases}$$