متوسطة 15جانفي 1956 بالرباح — المدة : ساعة واحدة

المستوى : رابعة متوسط — التاريخ : 2016/01/28

الفرض الأول للثلاثي الثـــــاني في الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقــاط)

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

1) انشر وبسّط العبارة F .

2) حلّل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

3) حل المعادلة $(2x+3)(-x+4) = 0$

4) اوجد قيمة للعدد F من أجل x=4 .

التمرين الثاني : (5 نقــاط)

اوجد ثلاثة أعداد طبيعية زوجية متتالية مجموعها يساوي العدد 132 .

التمرين الثالث : (7 نقــاط)

لتكن النقاط A, B , C ليست على استقامية .

1) عيّن النقطة D بحيث يكون للقطعتين $[AC]$ و$[BD]$ لهما نفس المنتصف .

2) بيّن أن $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

3) أكمل مايلي :

صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{CD}$ هي .....

صورة A بالانسحاب الذي شعاعه ..... هي D

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \ldots$

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} = \ldots$

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \ldots$

$\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AD} = \ldots$