متوسطة : قورين يوسف بالرمشي

المادة : رياضيات المستوى : الرابعة متوسط

الفرض الأول للفصل الثاني :

التمرين الأول: (11 ن)

لتكن العبارة A حيث: $A=(2x-1)^2+4x^2-1$

1) أنشر ثم بسط العبارة A.

2) حلل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

(يمكنك استعمال إحدى المتطابقات الشهيرة لتحليل العبارة $\left[4x^2-1\right]$)

3) حل المعادلة : $4x(2x-1)=0$

4) حل المتراجحة الآتية ثم مثل حلولها بيانيا: $4x(2x-1)\leq 8x^2-1$

التمرين الثاني:(09 ن)

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB=4\sqrt{3}\,cm$ ، $AC=3\sqrt{3}\,cm$

1) أحسب الطول BC (أعط القيمة المضبوطة) .

2) لتكن M منتصف القطعة $[BC]$ ، عين النقطة H بحيث $\overrightarrow{MH}=\overrightarrow{AB}$

ما نوع الرباعي $AMHB$ ، استنتج الطول BH (أعط القيمة المضبوطة)