

الفرض الأول للثلاثي الثاني

المادة : رياضيات .
المستوى : الرابع متوسط .

التمرين الأول :

❖ عبارة جبرية بحيث : $A = 16x^2 - 9 - (2x + 5)(4x - 3)$

← انشر و بسط العبارة A .

← احسب قيمة A من أجل $x = 1$.

← حلّل $16x^2 - 9$ ثم حلّل العبارة A .

← حل المعادلة $(2x - 2)(4x - 3) = 0$.

❖ حل المتراجحة : $-12 \leq -14x + 6$ ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا .

التمرين الثاني :

❖ f دالة خطية بحيث : $f(4) = -20$

← أعط عبارة الدالة f بدلالة x .

← ما هي السابقة التي صورتها بالدالة f هي : $\left(-\frac{5}{2}\right)$

← أنشئ التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

التمرين الثالث :

❖ في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ نعتبر النقط : $A(3; 1)$ ، $B(2; -2)$ ،

$C(-4; -1)$ ، $D(-3; 2)$

← علم النقط .

← أحسب إحداثيي الشعاعين \vec{DA} ، \vec{CB} ، ثم استنتج نوع الرباعي $ABCD$.

← أحسب إحداثيي النقطة M مركز تناظر الرباعي $ABCD$.

← أحسب AB ، DA .

← أنشئ N صورة M بالانسحاب الذي شعاعه \vec{DC} ، ثم احسب إحداثيي N .

بالتوفيق.