

الفرض الأول للثلاثي الثاني

المادة : رياضيات .
المستوى : الرابع متوسط.

التمرين الأول :

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

↪ انشر و بسط العبارة A .

↪ احسب قيمة A من أجل $x = 1$.

↪ حلّل $16x^2 - 9$ ثم حلّ العبارة A .

↪ حل المعادلة $(2x - 2)(4x - 3) = 0$.

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

التمرين الثاني :

❖ $f(4) = -20$ دالة خطية بحيث :

↪ 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 إحداثيتي N .

بالتوفيق.