

# الفرض الأول للثلاثي الثاني

## 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.