

متوسطة : بـعجال محمد السفيحة .

بن مهيدى جمال.

المادة : رياضيات.

المستوى : الرابع متوسط.

الأستاذ:

الفرض الأول للثلاثي الثاني

التمرين الأول :

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

« انشر و بسط العبارة A .

« احسب قيمة A من أجل $x = 1$.

« حل $9 - 16x^2$ ثم حلل العبارة A .

« حل المعادلة $(2x - 2)(4x - 3) = 0$.

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

التمرين الثاني :

❖ 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 متعمد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

التمرين الثالث :

❖ في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ نعتبر النقط : $A(3; 1)$ ، $B(2; -2)$ ،

$D(-3; 2)$ ، $C(-4; -1)$

« علم النقط.

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

« أحسب إحداثي النقطة M مركز تناظر الرباعي $ABCD$.

« أحسب \vec{DA} ، \vec{AB} .

« أنشئ N صورة M بالاتسحاب الذي شعاعه \vec{DC} ، ثم احسب إحداثي N .

بالتفصيق.