

بعضنا ينام ليحلم بالنجاح والبعض الآخر يستيقظ باكراً لتحقيقه

التمرين الأول :

لتكن العبارة الجبرية M حيث : $M = (x + 4)^2 + 3(x^2 - 16)$

1- تحقق بالنشر أن : $M = 4x^2 + 8x - 32$

2- حل العبارة $(x^2 - 16)$, ثم استنتج تحليلاً للعبارة الجبرية M .

3- حل المعادلة : $4(x + 4)(x - 2) = 0$

4- حل المتراجحة : $M < 4x^2 - x + 4$ ثم مثل حلولها بيانياً

التمرين الثاني :

f دالة تألفية حيث : $f(-1) = -4$ و $f(2) = 5$

1- بين أن العبارة الجبرية للدالة f هي : $f(x) = 3x - 1$

2- أوجد العدد الذي صورته بالدالة f هي 29

3- هل النقطة $C(4, 11)$ تنتمي إلى بيان الدالة f ؟ برر

التمرين الثالث :

معلم متعامد و متجانس للمستوي $(\vec{o}, \vec{i}, \vec{j})$

1- علم النقط : $A(2, 1)$ ، $B(-1, -2)$ ، $C(-4, 1)$

2- أحسب كل من الأطوال : AB ; AC ; BC

3- بين أن المثلث ABC قائم في B ومتساوي الساقين

4- أحسب احداثيتي E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أحسب R نصف قطر هذه الدائرة

5- أحسب احداثيتي النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BC} ثم أثبت أن الرباعي

$ABCD$ مربع.

إجعل الرياضيات أساس تفرز بالكأس