مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

التهيئة

@math_ghadah

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

التهيئة :

مراجعة المفردات :

القانون العام

تعطى حلول المعادلة التربيعية

$$ax^2 + bx + c = 0$$

بالصيغة : $$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

حيث : $a \neq 0$

الميل

يعطى الميل m لمستقيم يحوي النقطتين $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$

بالصيغة : $$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

حيث : $x_2 \neq x_1$

كثيرة الحدود بمتغير واحد

هي عبارة جبرية تعطى بالصورة

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \ldots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$$

حيث $a_n, a_{n-1}, \ldots, a_2, a_1, a_0$ أعداد حقيقية

، $a_n \neq 0$ n عدد كلي .

الدالة النسبية

هي دالة على الصورة

$$f(x) = \frac{a(x)}{b(x)}$$

حيث : $a(x), b(x)$ كثيرا حدود

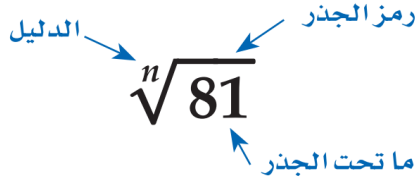
و $b(x) \neq 0$

الجذر النوني

العملية العكسية لرفع عدد لقوة (n)

هي إيجاد الجذر النوني للعدد و

يشير الرمز $\sqrt[n]{\quad}$ إلى الجذر النوني



@math_ghadah

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

التهيئة :

إختبار سريع :

● مثل كل من المتباينات الآتية على خط الاعداد :

1) $x > -3$
2) $x \leq -2$
3) $x \leq -5$
4) $x > 1$
5) $7 \geq x$
6) $-4 < x$

● حل كل من المعادلات الآتية بالنسبة إلى y :

7) $y - 3x = 2$
8) $y + 4x = -5$
9) $2x - y^2 = 7$
10) $y^2 + 5 = -3x$
11) $9 + y^3 = -x$
12) $y^3 - 9 = 11x$

@math_ghadah

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

التهيئة :

إختبار سريع :

● حلوى : يستعمل صانع حلوى المعادلة $12D = n$ لحساب العدد الكلي المبيع من قطع الحلوى , حيث D عدد عبوات الحلوى , و n العدد الكلي من قطع الحلوى التي تم بيعها . كم عبوة من الحلوى تم بيعها إذا كان عدد القطع المبيعة 312 قطعة ؟

● أوجد قيمة كل من العبارات الآتية عند القيمة المعطاة للمتغير بجانبها :

(14 $3y - 4, y = 2$

(15 $2b + 7, b = -3$

(16 $x^2 + 2x - 3, x = -4a$

(17 $5z - 2z^2 + 1, z = 5x$

@math_ghadah

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

التهيئة :

إختبار سريع :

- درجات حرارة : تستعمل المعادلة $c = \frac{5}{6}(f - 32)$ للتحويل بين درجات الحرارة بالقياس الفهرنهايتي و السيليزي , حيث تمثل C الدرجات السيليزية , و F الدرجات الفهرنهايتية , فإذا كانت درجة الحرارة 73^0F , فأوجد درجة الحرارة السيليزية المقابلة لها مقربة إلى أقرب جزء من عشرة .

@math_ghadah