

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل مع الإجابات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:23:56 2025-05-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أوراق عمل درس Theorem Factor and Remainder متبوعة بالإجابات منهج ريفيل

1

حل أوراق عمل الوحدة 9 الدوال والعلاقات النسبية

2

أوراق عمل الوحدة 9 الدوال والعلاقات النسبية

3

مراجعة وحدة Polynomials كثيرات الحدود والعمليات عليها منهج ريفيل

4

حل أوراق عمل الدرس الثالث Polynomials with Operations منهج ريفيل

5

Response Review



Student ID/Username:

Full Name:

Group/CRN:

Delivery Method:

Digital

College:

Course Name:

Area/Branch Name:

Grade10

G10ADV.MTH - Mathematics G10ADV

Exam:

Activity Type:

Time Spent:

Total Marks:

Grade 10 - Advance - Rev...

Final

54 mins, 35 secs

60/60

2025

2024



المناهج
المناهج
المناهج

Use synthetic division to find

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد

$$(y^2 + 2y - 15) \div (y - 3)$$

a. $y + 5$

b. $y - 1 - \frac{12}{y - 3}$

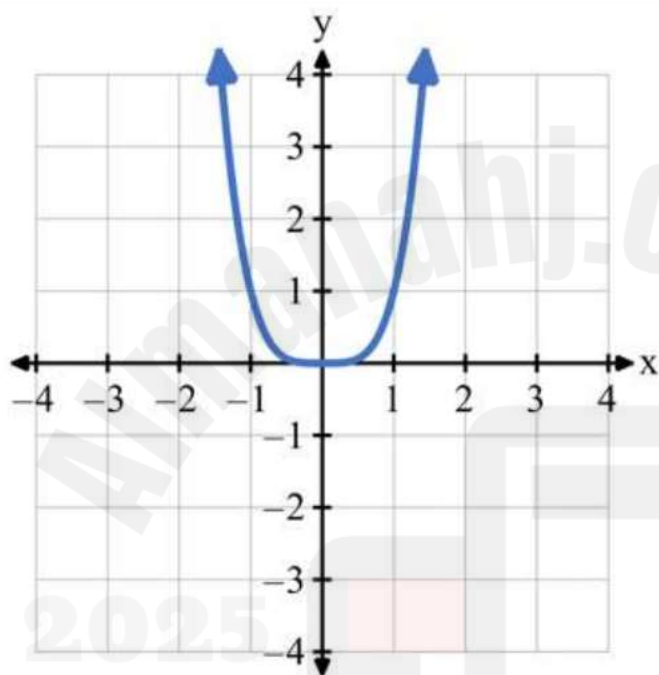
c. $y - 5$

d. $y - 1 + \frac{12}{y + 3}$

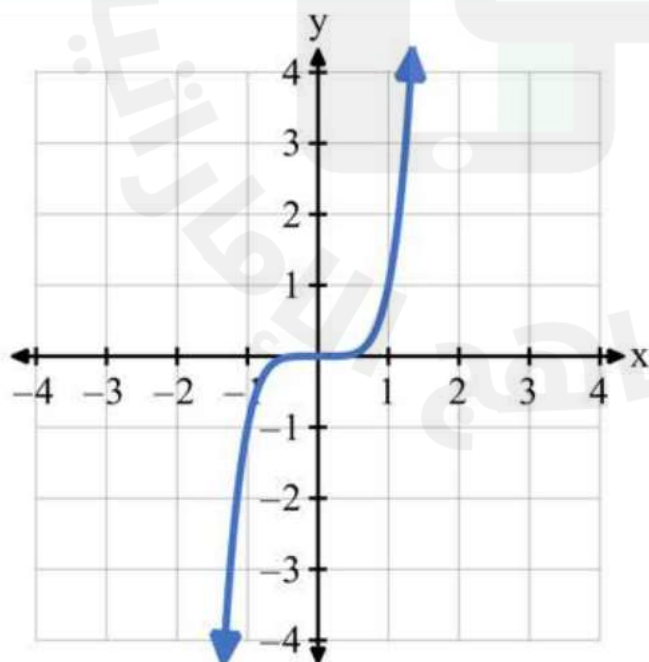
اختر دالة القوة التي لها السلوك الطرفي التالي. Choose the power function that has the following end behavior.

$$\text{As } x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$$

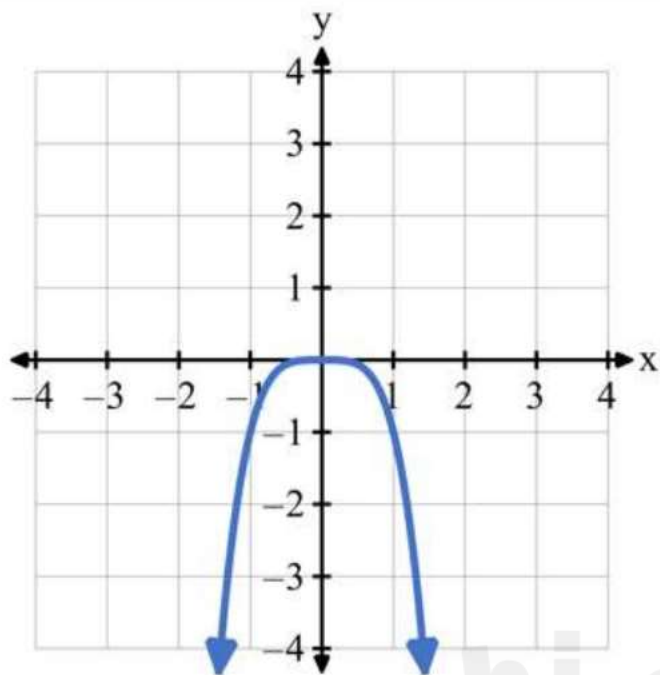
$$\text{As } x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$$



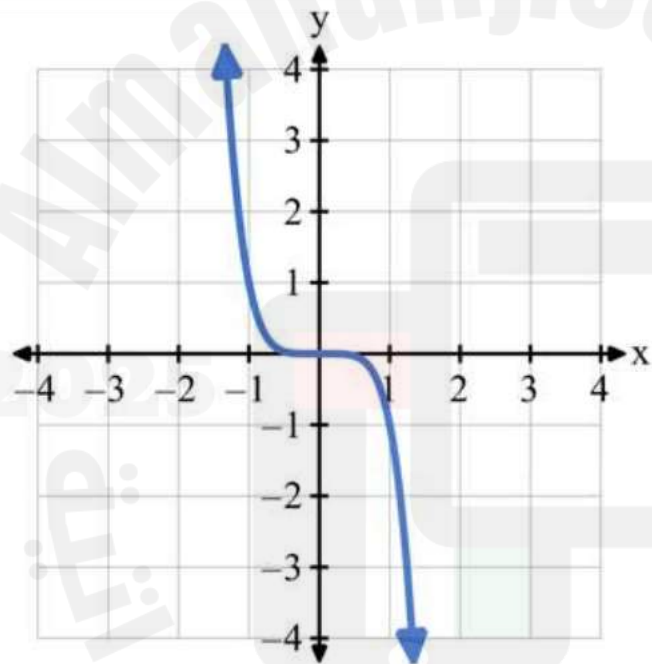
a.



b.



c.



d.

Given $f(x) = \{(0, 1), (2, 2), (3, -3)\}$

and $g(x) = \{(4, 0), (5, 2), (6, 3)\}$,

State the domain $[f \circ g](x)$.

إذا علمت أن $f(x) = \{(0, 1), (2, 2), (3, -3)\}$

و $g(x) = \{(4, 0), (5, 2), (6, 3)\}$

حدّد المجال لـ $[f \circ g](x)$.

a. $\{4, 5, 6\}$

b. $\{0, 2, 3\}$

c. $\{1, 2, -3\}$

d. $\{4, 0, 1\}$

If $(x + 1)$ is a factor of

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2,$$

find the remaining factors.

إذا كان $(x + 1)$ عاملاً لـ

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2$$

أوجد العوامل المتبقية.

a. $(x - 1)(x + 2)$

b. $(x - 2)(x - 1)$

c. $(x - 2)(x + 1)$

d. $(x + 1)(x + 2)$

For the following equation, state the number and type of roots.

للمعادلة التالية حدّد عدد الجذور ونوعها.

$$n^3 - n = 0$$

جذر حقيقي واحد، وجذران تخيليان

One real root, and two imaginary roots

a.

ثلاثة جذور حقيقية

Three real roots

b.

جذر حقيقي واحد مكرر، وجذر تخيلي واحد

One real repeated root, and one imaginary root

c.

جذران حقيقيان، وجذر تخيلي واحد

Two real roots, and one imaginary root

d.

Majed is designing a code to send secret messages. Then he uses $c(x) = 5x - 7$ to create the secret code. Find the inverse of $c(x)$.

يقوم ماجد بتصميم شيفرة لإرسال رسائل سرية. ثم يستخدم $c(x) = 5x - 7$ لإنشاء الشيفرة السرية. أوجد معكوس $c(x)$.

a.

$$c^{-1}(x) = \frac{x + 7}{5}$$

b.

$$c^{-1}(x) = \frac{x - 7}{5}$$

c.

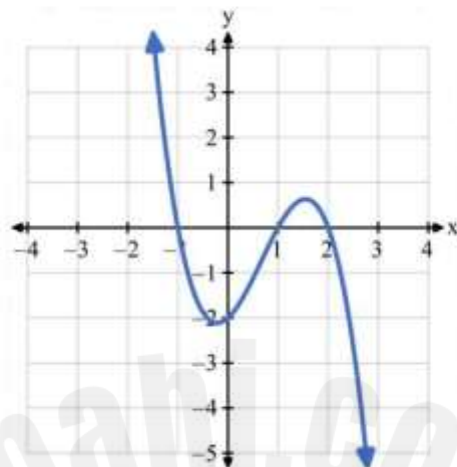
$$c^{-1}(x) = \frac{x}{5} + 7$$

d.

$$c^{-1}(x) = \frac{x}{5} - 7$$

What is the number of real zeros of the function?

ما عدد الأصفار الحقيقية للدالة؟



a.

3

b.

2

c.

4

d.

1

The table below shows the values of a cubic function. Choose the correct conclusion.

الجدول التالي يوضح قيم دالة تكعيبية. اختر الاستنتاج الصحيح.

x	-2	-1	0	1	2
$g(x)$	3	-2	-1	1	-2

- a. القيمة العظمى المحلية توجد بالقرب من $x = 1$
The relative maxima occur near $x = 1$
- b. القيمة الصغرى المحلية توجد بالقرب من $x = 1$
The relative minima occur near $x = 1$
- c. القيمة الصغرى المحلية توجد بالقرب من $x = 0$
The relative minima occur near $x = 0$
- d. القيمة العظمى المحلية توجد بالقرب من $x = -2$
The relative maxima occur near $x = -2$

Use the graph of the function

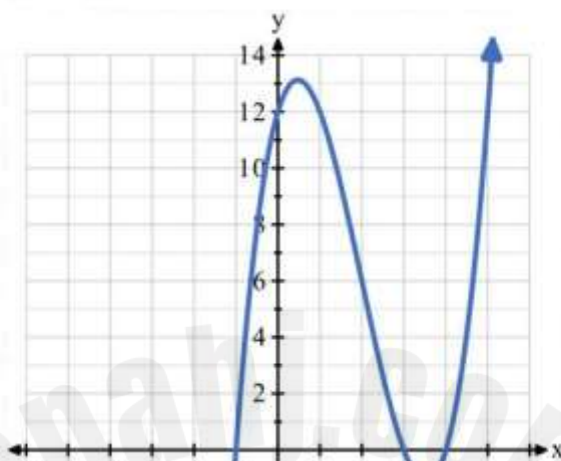
$$y = x^3 - 6x^2 + 5x + 12 \text{ to solve}$$

$$x^3 + x^2 + 5x = 7x^2 - 12.$$

استخدم الرسم البياني للدالة

$$y = x^3 - 6x^2 + 5x + 12$$

$$\text{لحل } x^3 + x^2 + 5x = 7x^2 - 12.$$



a. $x = -1, x = 3, x = 4$

b. $x = -4, x = -3, x = 1$

c. $x = -3, x = 1, x = 4$

d. $x = -4, x = -1, x = 3$

Maha evaluates the polynomial

$p(x) = x^4 + x^3 - 2x^2 + 5x - 4$ for
a factor using synthetic substitution.

Some of her work is shown below.

Find the values of a , b and c .

تقوم مها بإيجاد قيمة كثيرة الحدود

$$p(x) = x^4 + x^3 - 2x^2 + 5x - 4$$

لعامل ما باستخدام القسمة التركيبية.

جزء من عملها موضح أدناه.

أوجد قيم a ، b ، c .

a	1	1	-2	5	-4
		-3	b	-12	21
	1	-2	4	-7	c

$a = -3, b = 6, c = 17$

a.

$a = -3, b = 6, c = -17$

b.

$a = 3, b = -6, c = 17$

c.

$a = 3, b = -6, c = -17$

d.

Choose in quadratic form, if possible.

اختر الصيغة التربيعية، إن وجدت.

$$x^6 + 4x^2 + 5$$

لا يمكن كتابة التعبير بالصيغة التربيعية

The expression cannot be written in quadratic form

a.

$$(x^3)^2 + 4(x^3) + 5$$

b.

$$(2x^3)^2 + 2(2x^3) + 5$$

c.

$$(2x^3)^2 + (2x^3) + 5$$

d.

Which pair of functions are
inverse functions?

أي زوج من الدوال التالية عبارة عن دالتين
عكسيتين؟

a.

$$f(x) = 5x, g(x) = \frac{x}{5}$$

b.

$$f(x) = 5x, g(x) = -5x$$

c.

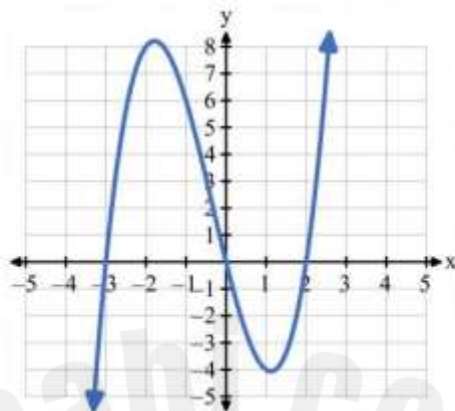
$$f(x) = \frac{1}{5}x, g(x) = x^5$$

d.

$$f(x) = 5x, g(x) = x - 5$$

Which polynomial function could be represented by the graph?

ما الدالة كثيرة الحدود التي يمكن أن يمثلها الرسم البياني؟



a. $y = x^3 + x^2 - 6x$

b. $y = x^3 - x^2 - 6x$

c. $y = x^3 - 5x^2 + 6x$

d. $y = x^3 + 5x^2 + 6x$

What is the radical form of $x^{\frac{3}{4}}$?

ما الصورة الجذرية لـ $x^{\frac{3}{4}}$ ؟

a.

$$\sqrt[4]{x^3}$$

b.

$$\sqrt[3]{x^4}$$

c.

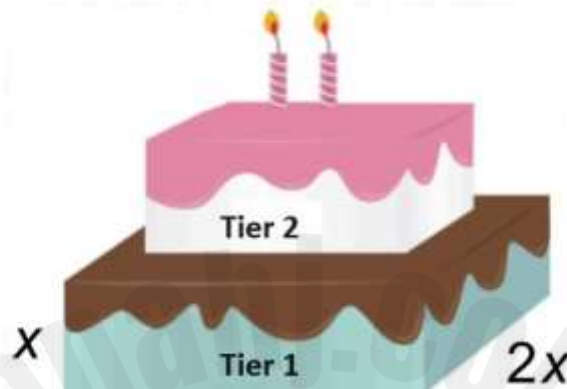
$$\sqrt{x^3}$$

d.

$$\sqrt[3]{x^2}$$

Saly is baking a two-tier cake. Tier 2 will have half the volume of tier 1. The dimensions of the first tier are shown. Find the total volume of the cake.

تخبز سالي كعكة ذات طبقتين. سيكون للطبقة 2 نصف حجم الطبقة 1. أبعاد الطبقة الأولى موضحة. أوجد الحجم الإجمالي للكعكة.



a.

$$12x^3 - 9x^2$$

b.

$$14x^3 - 10.5x^2$$

c.

$$8x^3 - 6x^2$$

d.

$$4x^3 - 3x^2$$