أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-23 16:55:24

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل مع الحلول	1
نموذج اختبار تجريبي Exam Mock وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل	2
توقعات وملخص أجزاء الهيكل الوزاري منهج بريدج وأسئلة وزارية سابقة	3
حل مراجعة وفق كامل الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	4
حل مراجعة وفق كامل الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	5

Vertex Form صيغة الرأس

اكتب الدالة التربيعية الآتية بصيغة الرأس

$y = 2x^2 - 4x + 7$.

Write the following quadratic function in vertex form

$y = 2x^2 - 4x + 7$.

a. $y = 2(x + 1)^2 + 5$

b. $y = 2(x - 2)^2 - 1$

c. $y = 2(x - 1)^2 + 6$

d. $y = 2(x - 1)^2 + 5$

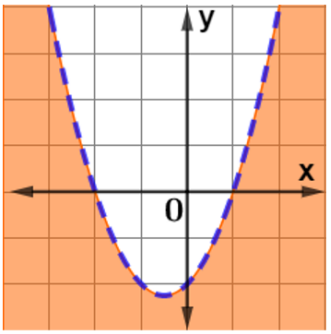
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Quadratic Inequality المتباينة التربيعية

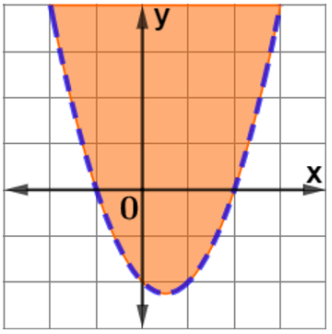
Which of the following shows the graph of the inequality $y > x^2 - x - 2$?

أي مما يلي يوضّح التمثيل البياني للمتباينة $y > x^2 - x - 2$ ؟

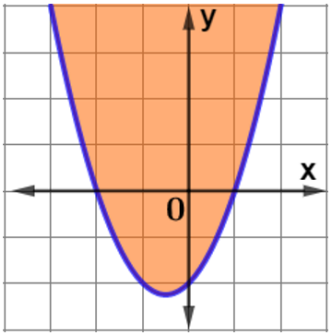
.a



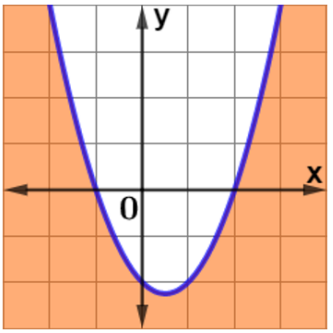
.b



.c



.d



almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Discriminant المُميز

أوجد قيمة المُميّز للمعادلة التربيعية
$2x^2 + 3x - 18 = 0$.

Find the discriminant value of the quadratic equation
$2x^2 + 3x - 18 = 0$.

a. -63

b. 153

c. $\sqrt{153}$

d. -135

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Factoring Polynomials تحليل كثيرات الحدود

One factor of $(x^3 - 3x^2 - 10x + 24)$ is $(x - 2)$.
Find the remaining factors.

أحد عوامل $(x^3 - 3x^2 - 10x + 24)$ هو $(x - 2)$.
أوجد باقي العوامل.

a. $(x - 3), (x - 4)$

b. $(x - 3), (x + 4)$

c. $(x + 3), (x - 4)$

d. $(x + 3), (x + 4)$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Subtracting Polynomials طرح كثيرات الحدود

Simplify

$(4r^2 + 3r - 1) - (3r^2 - 5r + 4).$

بسّط

$.(4r^2 + 3r - 1) - (3r^2 - 5r + 4)$

a. $r^2 - 2r - 5$

b. $r^2 + 8r - 5$

c. $r^2 - 2r + 3$

d. $r^2 - 8r - 5$

almanahj.com/ae 2026 2025 المناهج الإماراتية

Polynomial Equations معادلات كثيرات الحدود

Solve the equation

$x^4 + 5x^2 - 36 = 0.$

حُلّ المعادلة

$.x^4 + 5x^2 - 36 = 0$

a. $3, -3, 2i, -2i$

b. $2, -2, 3, -3$

c. $2, -2, 3i, -3i$

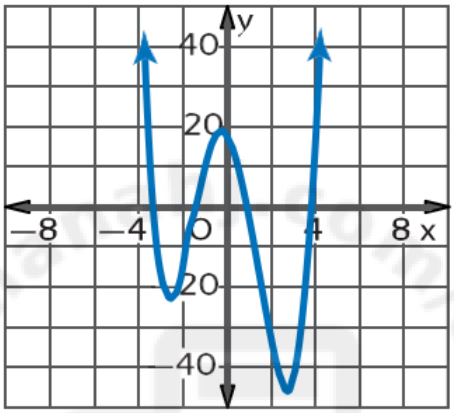
d. $2i, -2i, 3i, -3i$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Degree of Polynomial Function درجة الدالة كثيرة الحدود

What is the least possible degree of the function shown in the graph?

ما أصغر درجة ممكنة للدالة الموضّحة في التمثيل البياني؟



a. **2**

b. **4**

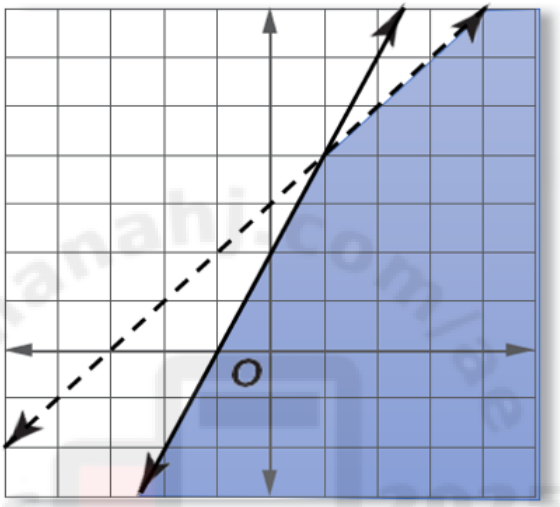
c. **3**

d. **5**

System of Linear Inequalities نظام المتباينات الخطية

أوجد نظام المتباينات لتمثيل الحل الموضّح في التمثيل البياني.

Find the system of inequalities to represent the solution shown in the graph.



a. $y \geq 2x + 2$
$y < x + 3$

b. $y \leq 2x + 2$
$y < x + 3$

c. $y < 2x + 2$
$y \leq x + 3$

d. $y > 2x + 2$
$y \leq x + 3$

Equivalent Matrices المصفوفات المتساوية

أوجد قيمتي a و b إذا كانت $\begin{bmatrix} a & -7 \\ 3 & -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 3 & b+1 \end{bmatrix}$.

Find the values of a and b if $\begin{bmatrix} a & -7 \\ 3 & -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 3 & b+1 \end{bmatrix}$.

a. $a = 2, b = -4$

b. $a = -7, b = 2$

c. $a = -7, b = -5$

d. $a = 2, b = -6$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Multiplication of Matrices ضرب المصفوفات

If $A = [9 \quad -2]$, and $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$.
Find AB.

إذا كان $A = [9 \quad -2]$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$.
أوجد AB.

a. $AB = \begin{bmatrix} -9 \\ -8 \end{bmatrix}$

b. $AB = [-9 \quad -8]$

c. $AB = \begin{bmatrix} -9 & 36 \\ 2 & -8 \end{bmatrix}$

d. $AB = [-17]$

almanahj.com/ae

Composition of Functions تركيب الدوال

If
$f = \{(2,-3),(1,-5),(4,7),(-1,8)\}$
$g = \{(-5,3),(-3,5),(7,-1),(2,4)\}$
Find $[f \circ g](2)$.

إذا كان
$f = \{(2,-3),(1,-5),(4,7),(-1,8)\}$
$g = \{(-5,3),(-3,5),(7,-1),(2,4)\}$
أوجد $[f \circ g](2)$.

a. $[f \circ g](2) = 4$

b. $[f \circ g](2) = 5$

c. $[f \circ g](2) = -3$

d. $[f \circ g](2) = 7$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Inverse Function الدالة العكسية

أوجد معكوس الدالة $f(x) = \frac{x-3}{5}$.

Find the inverse of the function $f(x) = \frac{x-3}{5}$.

a. $f^{-1}(x) = 3x + 5$

b. $f^{-1}(x) = 3x - 5$

c. $f^{-1}(x) = 5x + 3$

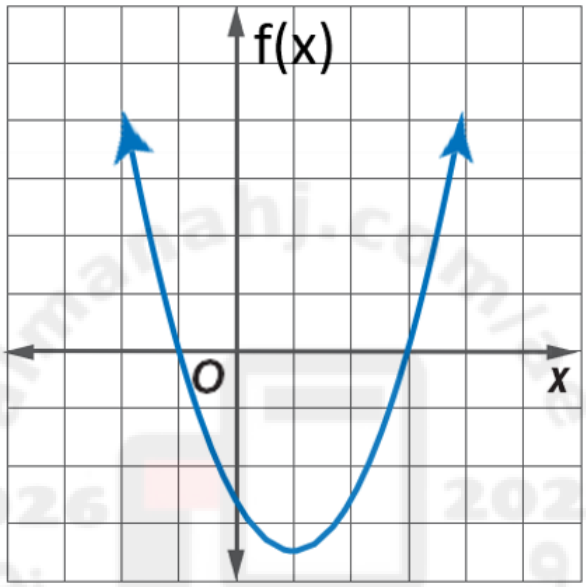
d. $f^{-1}(x) = 5x - 3$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Solve Quadratic Equation Graphically حل المعادلة التربيعية باستخدام التمثيل البياني

Using the graph, find the solution of the equation $f(x) = 0$.

باستخدام التمثيل البياني، أوجد حل المعادلة $f(x) = 0$.



a. $x = 1, x = 3$

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

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

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

Leading Coefficient المعامل الرئيسي

What is the leading coefficient of the polynomial $p(x) = 4x^3 + 3x^2 - 7x^6 - 1$?

ما المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $p(x) = 4x^3 + 3x^2 - 7x^6 - 1$ ؟

○	6	.a
○	3	.b
○	4	.c
○	-7	.d

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Maximum and Minimum Values of Quadratic Function القيم العظمى والصغرى للدالة التربيعية

أوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة $y = x^2 - 4x$.

Find the maximum or minimum value of the function $y = x^2 - 4x$.

a. قيمة صغرى تساوي 2
Minimum value of 2

b. قيمة عظمى تساوي 4
Maximum value of 4

c. قيمة عظمى تساوي 2
Maximum value of 2

d. قيمة صغرى تساوي -4
Minimum value of -4

almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

Remainder Theorem نظرية الباقي

أوجد قيمة k بحيث يكون باقي قسمة $(x^2 - x + k) \div (x - 1)$ يساوي 3.

Find the value of k so that the remainder of $(x^2 - x + k) \div (x - 1)$ is 3.

a. $k = 1$

b. $k = 3$

c. $k = -3$

d. $k = -1$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Complex Numbers الأعداد المركبة

أوجد قيمتي a و b، إذا علمت أنَّ
$(a+6i)+(3+bi)=5+2i$.

Find the values of a and b if
$(a+6i)+(3+bi)=5+2i$.

a. $a=3, b=-2$

b. $a=3, b=6$

c. $a=2, b=-4$

d. $a=2, b=8$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

Linear System Properties خصائص النظام الخطي

أي العبارات تقدم الوصف الأفضل للتمثيل البياني للمعادلتين؟

$$x + 4y = 8$$
$$3x + 12y = 2$$

Which statement best describes the graph of the two equations?

$$x + 4y = 8$$
$$3x + 12y = 2$$

a. المستقيمان متماثلان
The two lines are the same

b. المستقيمان متوازيان
The two lines are parallel

c. المستقيمان يتقاطعان في نقطة واحدة
The two lines intersect in only one point

d. المستقيمان يتقاطعان في أكثر من نقطة، ولكنهما ليسا متماثلين
The two lines intersect in more than one point, but are not the same

Linear System of Three Equations النظام الخطي بثلاث معادلات

Solve the system of equations

$$x + y + z = 3$$
$$4x + z = 3$$
$$2x + y + 2z = 3$$

حُلّ نظام المعادلات

$$x + y + z = 3$$
$$4x + z = 3$$
$$2x + y + 2z = 3$$

a. $(1, 3, -1)$

b. $(-1, 1, 3)$

c. $(1, -3, -1)$

d. $(3, 3, 3)$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Determinant Value قيمة المحدد

احسب قيمة المُحدد $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 8 & 7 \end{vmatrix}$.

Evaluate the determinant $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 8 & 7 \end{vmatrix}$.

a. 22

b. 6

c. -6

d. -22

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية