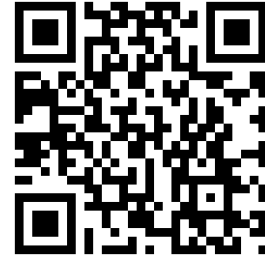


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف التاسع العام](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام

روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام			
الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

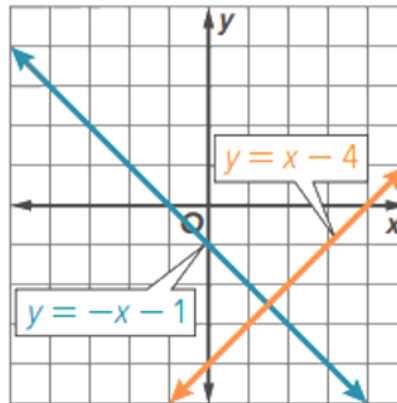
أسئلة الامتحان النهائي	1
أسئلة الامتحان النهائي	2
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري - ريفيل	3
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري	4
نموذج الهيكل الوزاري - ريفيل	5

Equation system أنظمة المعادلات



Determine the number of solutions
the following system has.

حدد عدد الحلول التي يتضمنها النظام البياني
المرفق.



- a. حل واحد ☐ **One solution**
- b. حلان اثنان ☐ **Two solutions**
- c. عدد لا نهائي من الحلول ☐ **Infinitely many solutions**
- d. ليس لها حل ☐ **No solution**





1 - 1

Submit



No Limit

التعويض The Substitution



Use substitution to solve the system of equations.

$$y = -2x - 3$$
$$x + y = 9$$

استخدم التعويض في حل نظام المعادلات.

$$y = -2x - 3$$

$$x + y = 9$$

a. $x = -12, y = 21$



b. $x = 4, y = -5$



c. $x = 12, y = -3$



d. $x = -12, y = -21$





1 - 1

Submit



No Limit

حل نظام المعادلات بالحذف Solve System of Equations Using Elimination



Use elimination to solve the system

of equations:

$$x + 5y = 18$$

$$3x + 5y = 4$$

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات:

$$x + 5y = 18$$

$$3x + 5y = 4$$

a.

$$x = 5, y = -7$$



b.

$$x = -7, y = 5$$



c.

$$x = 7, y = 5$$



d.

$$x = -7, y = -5$$





1 - 1

Submit



No Limit

الحذف باستخدام الضرب Elimination Using Multiplication



Use elimination to solve the system
of equations.

$$3x - 4y = -23$$

$$2x + 3y = 13$$

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات.

$$3x - 4y = -23$$

$$2x + 3y = 13$$

a.

$$x = -1, y = 5$$



b.

$$x = -5, y = -1$$



c.

$$x = 1, y = -5$$



d.

$$x = -5, y = 1$$





1 - 1

Submit



No Limit

أفضل طريقة لحل نظام المعادلات the best method to solve the system of equations.



Determine the best method to solve the system of equations.

$$\begin{aligned} 3x + 7y &= 4 \\ 5x - 7y &= -12 \end{aligned}$$

حدد أفضل طريقة لحل نظام المعادلات.

$$\begin{aligned} 3x + 7y &= 4 \\ 5x - 7y &= -12 \end{aligned}$$

- a. ☐ الحذف باستخدام الضرب
Elimination Using Multiplication
- b. ☐ الحذف باستخدام الطرح
Elimination Using Subtraction
- c. ☐ الحذف باستخدام الجمع
Elimination Using Addition
- d. ☐ التعويض
Substitution





1 - 1

Submit

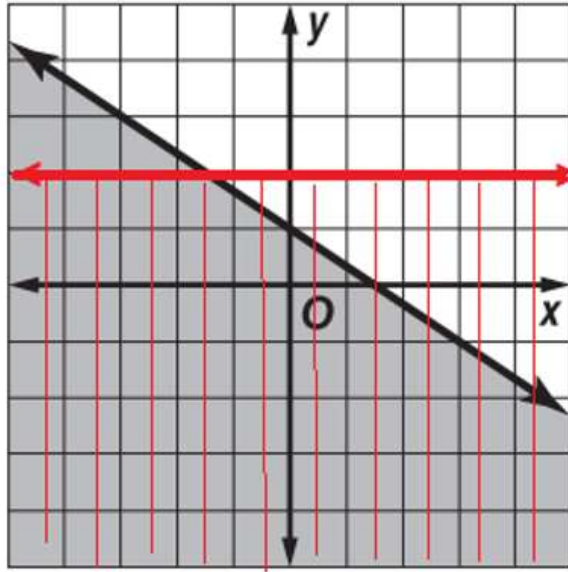


No Limit

System Of Inequalities أنظمة المتباينات

Which of the following system of inequalities represents the graph?

أي من أنظمة المتباينات التالية مبينة في التمثيل البياني؟



a. $3x + 2y \leq -3$
 $y \geq 2$



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



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



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





1 - 1

Submit



No Limit

Adding and Subtracting Polynomials جمع وطرح كثيرات الحدود



Find $(x^3 + 2) + (-3x^3 - 5)$.

أوجد $(x^3 + 2) + (-3x^3 - 5)$.

a. $-3x^6 - 3$



b. $-2x^3 - 3$



c. $4x^3 - 3$



d. $2x^3 + 3$





1 - 1

Submit



No Limit

ضرب كثيرة حدود في أحادية حد **Multiplying a Polynomial by a Monomial**



Simplify $5(4x^2 + 2x) - x(2x^2 + x)$

بسّط $5(4x^2 + 2x) - x(2x^2 + x)$

a. $2x^3 + 19x^2 - 10x$



b. $-2x^3 + 19x^2 + 10x$



c. $-3x^3 + 20x^2 + 10x$



d. $2x^3 + 20x^2 + 10x$





1 - 1

Submit



No Limit

ضرب كثيرات الحدود **Multiplying Polynomials**



Find the product $(2m - 4)(m + 1)$.

جد ناتج الضرب $(2m - 4)(m + 1)$.

a.

$$2m^2 + 2m - 4$$



b.

$$2m^2 - 2m - 4$$



c.

$$m^2 - 6m - 4$$



d.

$$2m^2 - 2m + 4$$





1 - 1

Submit



No Limit

Special Products نواتج الضرب الخاصة



Find $(5x - 6y)^2$

جد $(5x - 6y)^2$

a. $25x^2 + 60xy + 36y^2$



b. $25x^2 + 36y^2$



c. $25x^2 - 36y^2$



d. $25x^2 - 60xy + 36y^2$





1 - 1

Submit



No Limit

Factor Polynomials تحليل المقادير الى العوامل



Factor $xy + 5y - x - 5$

حلل إلى العوامل $xy + 5y - x - 5$

a. $(x + 5)(y - 1)$



b. $(x + 5)(y + 1)$



c. $(x - 5)(y + 1)$



d. $(x - 5)(y - 1)$





1 - 1

Submit



No Limit

Factor Trinomials تحليل ثلاثيات الحدود



Factor $x^2 + 9x + 20$

حلل $x^2 + 9x + 20$ إلى العوامل.

a. $(x + 10)(x + 2)$



b. $(x + 4)(x - 5)$



c. $(x + 4)(x + 5)$



d. $(x + 20)(x + 1)$





1 - 1

Submit



No Limit

Factor Trinomials 2 تحليل ثلاثيات الحدود 2



Factor $2x^2 + 9x - 18 = 0$

حلّ $2x^2 + 9x - 18 = 0$ الى العوامل

a. $(2x + 3)(x - 6)$



b. $(2x - 3)(x + 6)$



c. $(2x - 2)(x - 9)$



d. $(2x - 6)(x + 3)$





1 - 1

Submit



No Limit

الفرق بين مربعين Difference of Square



Factor $5x^5 - 45x$

حلّ $5x^5 - 45x$ إلى العوامل

a. $5x(2x - 3)(2x + 3)$



b. $5(x^3 - 3)(x^2 + 3)$



c. $5x(x^2 + 3)(x^2 - 3)$



d. $5x(x^2 - 9)(x^2 + 9)$





1 - 1

Submit



No Limit

حل المعادلات Solve Equations



Solve the equation

حل المعادلة

$$a^2 + 14a + 49 = 0.$$

$$a^2 + 14a + 49 = 0$$

a. $a = -49, a = 49$



b. $a = 7$



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



d. $a = -7$





1 - 1

Submit



No Limit

خواص ضرب الأسس Multiplication Properties of Exponents



Simplify the expression $(-3p^5t^6)^4$

حول $(-3p^5t^6)^4$ لأبسط صورة.

a. $-81p^{20}t^{24}$



b. $-81p^9t^{10}$



c. $81p^{20}t^{24}$



d. $-12p^9t^{10}$





1 - 1

Submit



No Limit

Division Properties of Exponents خواص قسمة الأسس



Simplify the expression $\frac{6v^0t^5r^2}{2rt^3}$.

بسط $\frac{6v^0t^5r^2}{2rt^3}$ لأبسط صورة.

a.

$$4r^3vt^8$$



b.

$$4rvt^8$$



c.

$$3rt^2$$



d.

$$8rvt^2$$





1 - 1

Submit



No Limit

Rational Exponents. الأسس النسبية



Write $(7w)^{\frac{1}{2}}$ in radical form.

اكتب $(7w)^{\frac{1}{2}}$ في صيغة جذرية.

a.

$$7\sqrt{w}$$



b.

$$\frac{1}{2}\sqrt{7w}$$



c.

$$\sqrt{7w}$$



d.

$$\sqrt{7}w$$





1 - 1

Submit



No Limit

الترميز العلمي Scientific Notation



Express 0.000546 in scientific notation.

عبر عن 0.000546 بالترميز العلمي.

a. 54.6×10^{-6}



b. 5.46×10^{-3}



c. 5.46×10^{-4}



d. 546×10^{-3}





1 - 1

Submit



No Limit

Simplifying Radical Expressions تبسيط التعابير الجذرية



Which expression is equivalent to

$$\sqrt{\frac{6y}{12}} \text{ ?}$$

أي من التعابير التالية مكافئ لـ $\sqrt{\frac{6y}{12}}$ ؟

a.

$$\frac{\sqrt{y}}{4}$$



b.

$$\frac{\sqrt{2y}}{4}$$



c.

$$\frac{\sqrt{y}}{2}$$



d.

$$\frac{\sqrt{2y}}{2}$$





1 - 1

Submit



No Limit

جمع التعبيرات الجذرية Add Radical Expressions



Simplify the expression

بسط التعبير

$$4\sqrt{5} + 2\sqrt{20}$$

$$.4\sqrt{5} + 2\sqrt{20}$$

a.

$$\sqrt{5}$$



b.

$$8\sqrt{5}$$



c.

$$\sqrt{10}$$



d.

$$16\sqrt{10}$$





1 - 1

Submit



No Limit

Conjunction Statements عبارات الربط



Use the following statements to write a compound statement for

$$\sim q \wedge \sim p$$

q : January is a fall month.

p : January has only 30 days

استخدم العبارات التالية لكتابة العبارة المركبة

$$\sim q \wedge \sim p$$

q : يناير شهر في فصل الخريف.

p : يناير 30 يوماً فقط.

- a. ☐ يناير شهر في فصل الخريف، أو يناير 30 يوماً فقط.
January is a fall month, or January has only 30 days.
- b. ☐ يناير ليس شهراً في فصل الخريف، ويناير 30 يوماً فقط.
January is not a fall month, and January has only 30 days.
- c. ☐ يناير شهر في فصل الخريف، ويناير 30 يوماً فقط.
January is a fall month, and January has only 30 days.
- d. ☐ يناير ليس شهراً في فصل الخريف، ويناير ليس 30 يوماً فقط.
January is not a fall month, and January does not have only 30 days.





1 - 1

Submit



No Limit

Disjunction Statements عبارات الفصل



Use the following statements to write a compound statement for $q \vee \sim p$.

q : A week has seven days.

p : There are 20 hours in a day.

استخدم العبارات التالية لكتابة العبارة المركبة

$$q \vee \sim p$$

q : الأسبوع فيه سبعة أيام.

p : في اليوم 20 ساعة.

a.

الأسبوع فيه سبعة أيام، أو اليوم فيه 20 ساعة.

A week has seven days, or There are 20 hours in a day.



b.

الأسبوع فيه سبعة أيام، واليوم فيه 20 ساعة.

A week has seven days, and there are 20 hours in a day.



c.

الأسبوع فيه سبعة أيام، أو اليوم ليس فيه 20 ساعة.

A week has seven days, or There aren't 20 hours in a day.



d.

الأسبوع ليس فيه سبعة أيام، واليوم فيه 20 ساعة.

A week hasn't seven days, and there are 20 hours in a day.





1 - 1

Submit



No Limit

The inverse المعكوس



Write the inverse of the following conditional statement.

اكتب المعكوس للعبارة الشرطية.

If a number is divisible by 4, then it is divisible by 2.

إذا كان العدد قابلاً للقسمة على 4، فإنه يقبل القسمة على 2.

- a. إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 4، فإنه يقبل القسمة على 2. ☐
- If a number is not divisible by 4, then it is divisible by 2.
- b. إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 4، فإنه لا يقبل القسمة على 2. ☐
- If a number is not divisible by 4, then it is not divisible by 2.
- c. إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 2، فإنه يقبل القسمة على 4. ☐
- If a number is not divisible by 2, then it is divisible by 4.
- d. إذا كان العدد يقبل القسمة على 2، فإنه لا يقبل القسمة على 4. ☐
- If a number is divisible by 2, then it is not divisible by 4.





1 - 1

Submit



No Limit

Syllogism القياس المنطقي



Determine which statement follows logically from the given statements.

حدّد العبارة التي تنبثق منطقيا من العبارات المقدمة.

(1) If you do not get enough sleep, then you will be tired.

(1) إذا لم تحصل على قسط كاف من النوم، فستشعر بالتعب.

(2) If you are tired, then you will not do well on the test.

(2) إذا شعرت بالتعب، فلن تؤدي جيدا في الاختبار.

a.

If you do not do well on the test, then you did not get enough sleep.



b.

لا يوجد استنتاج صحيح.
There is no valid conclusion.



c.

If you are tired, then you will not get enough sleep.



d.

If you do not get enough sleep, then you will not do will on the test.

