

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مجال الدالة الأسية 1



State the domain and range for the function $y = 4^x + 3$.

حدد المجال والمدى للدالة $y = 4^x + 3$.

1:43

- a. $\{y|y \leq 3\}$ = المجال = {جميع الأعداد الحقيقية} والمدى = $\{y|y \leq 3\}$
- b. $\{y|y > 3\}$ = المجال = {جميع الأعداد الحقيقية} والمدى = $\{y|y > 3\}$
- c. $\{y|y \leq -3\}$ = المجال = {جميع الأعداد الحقيقية} والمدى = $\{y|y \leq -3\}$
- d. $\{y|y > 3\}$ = المجال = {جميع الأعداد الحقيقية} والمدى = $\{y|y > 3\}$





1 - 1

Submit



No Limit

المميز للدالة التربيعية 1



Find the value of the discriminant
for the quadratic equation

$$2x^2 - 6x + 9 = 0.$$

أوجد قيمة المميز للمعادلة التربيعية
 $2x^2 - 6x + 9 = 0$

2:57

a. -36



b. -18



c. 36



d. 18





1 - 1

Submit



No Limit

حل معادلة الجذر 1



Solve the equation $\sqrt{x-3} - 2 = 4$.

حل المعادلة $\sqrt{x-3} - 2 = 4$

2:57

a. $x = 15$



b. $x = 33$



c. $x = 9$



d. $x = 39$





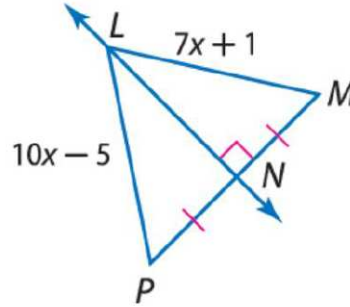
المثلث المتطابق الضلعين 1



Find the length of LP.

أوجد قياس LP.

2:54



a. $LP = 9.5$



b. $LP = 15$



c. $LP = 25$



d. $LP = 2$





1 - 1

Submit



No Limit

رأس القطع المكافئ 1



Find the vertex for the function

أوجد الرأس للدالة $y = 7x^2 - 28x + 14$.

2:56

$$y = 7x^2 - 28x + 14.$$

a. $(-2, -14)$ b. $(2, -14)$ c. $(-2, 14)$ d. $(2, 14)$ 



1 - 1

Submit



No Limit

الدالة الأسية 1



The ordered pairs

الأزواج المرتبة

$(-3, 0.25), (-2, 0.5), (-1, 1), (0, 2)$ $(-3, 0.25), (-2, 0.5), (-1, 1), (0, 2)$

2:50

represent:

تمثل:

- a. دالة تربيعية
- a quadratic function
- b. دالة ثابتة
- a constant function
- c. دالة خطية
- a linear function
- d. دالة أسية
- an exponential function





1 - 1

Submit



No Limit

حل المعادلة النسبية 1

Solve the equation $\frac{2}{x+1} = \frac{4}{x}$.حل المعادلة $\frac{2}{x+1} = \frac{4}{x}$

3:55

a. $x = 2$



b. $x = \frac{1}{2}$



c. $x = -\frac{1}{2}$



d. $x = -2$





1 - 1

Submit



No Limit

تبسيط العدد المركب 1



Simplify $\frac{5}{2+4i}$.

بسط $\frac{5}{2+4i}$ 2:57

a. $2 + i$



b. $\frac{1}{2} - i$



c. $2 - i$



d. $\frac{1}{2} + i$





1 - 1

Submit



No Limit

حل مسائل تتضمن نمو أسي 1



The prize for a radio station contest begins with a AED 100 gift card. once a day, a name is announced. The person has 15 minutes to call or the prize is postponed to the next day and its value increases by 2.5%. How much will the gift card be worth, to the nearest integer, if nobody wins after 10 days?

تبدأ جوائز مسابقة إحدى المحطات الإذاعية ببطاقة هدايا بقيمة AED 100. مرة في كل يوم، يتم الإعلان عن اسم. أمام الشخص 15 دقيقة ليتصل أو تتأجل الجائزة لليوم التالي وتزيد بنسبة 2.5%. كم ستبلغ قيمة بطاقة الهدايا، لأقرب عدد صحيح، إذا لم يفز أحد بعد 10 أيام؟

3:46

a. AED 145



b. AED 78



c. AED 931



d. AED 128





1 - 1

Submit



No Limit

حل المتباينة الأسية 1

Solve the inequality $\left(\frac{1}{27}\right)^{2d-2} \leq 81^{d+4}$.حل المتباينة $\left(\frac{1}{27}\right)^{2d-2} \leq 81^{d+4}$

2:57

a. $\{d|d \leq -1\}$



b. $\{d|d \leq 11\}$



c. $\{d|d \geq -2.5\}$



d. $\{d|d \geq -1\}$





1 - 1

Submit



No Limit

إيجاد حدود متتالية هندسية 1



Find a_2 for the sequence in which
 $a_4 = 1104$ and $a_n = 4a_{n-1} + 16$.

أوجد a_2 في المتتالية حيث
 $a_n = 4a_{n-1} + 16$ و $a_4 = 1104$

3:56

a. $a_2 = 12$



b. $a_2 = 64$



c. $a_2 = 256$



d. $a_2 = 272$





1 - 1

Submit



No Limit

المربع الكامل 1



Find the value of c that makes $x^2 - 22x + c$ a perfect square trinomial.

أوجد قيمة c التي تجعل ثلاثية الحدود $x^2 - 22x + c$ مربعاً كاملاً.

2:55

a. 121



b. 11



c. -121



d. 44





1 - 1

Submit



No Limit

تكوين معادلة تربيعية 1



Write a quadratic equation in standard form using the roots -8 and 5.

اكتب معادلة تربيعية بالصيغة القياسية باستخدام الجذور -8 و 5.

2:50

a. $x^2 + 3x - 40 = 0$



b. $x^2 + 3x + 40 = 0$



c. $x^2 - 3x - 40 = 0$



d. $x^2 - 3x + 40 = 0$





تحويلات الدالة التربيعية 1



Which is the graph of the function
 $y = -3x^2 + 1$?

أي مما يلي هو التمثيل البياني للدالة
 $y = -3x^2 + 1$?

1:45

a.

b.

c.

d.





1 - 1

Submit



No Limit

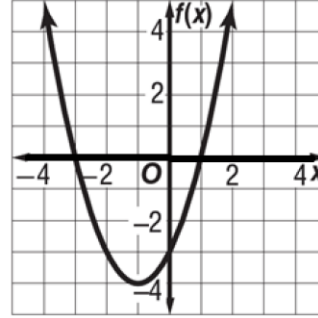
إيجاد الأصفار من الرسم البياني 1



Use the graph to determine the solution (solutions) of the equation $f(x) = 0$.

استخدم التمثيل البياني لتحديد حل (حلول) المعادلة $f(x) = 0$.

1:56



a. -3, 1



b. -4



c. 1



d. -3





1 - 1

Submit



No Limit

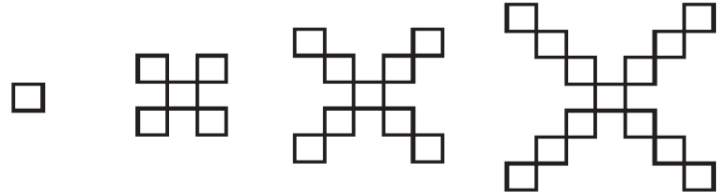
الصيغة التكرارية 1



Write a recursive formula for the sequence that represents the number of squares in the figure.

اكتب صيغة تكرارية للمتتالية التي تمثل عدد المربعات في الشكل.

3:53



a. $a_1 = 1, a_n = 4a_{n-1} + 1, n \geq 2$



b. $a_1 = 1, a_n = a_{n-1} + 4, n \geq 2$



c. $a_1 = 1, a_n = 2a_{n-1} - 5, n \geq 2$



d. $a_1 = 1, a_n = 6a_{n-1} - 1, n \geq 2$





1 - 1

Submit



No Limit

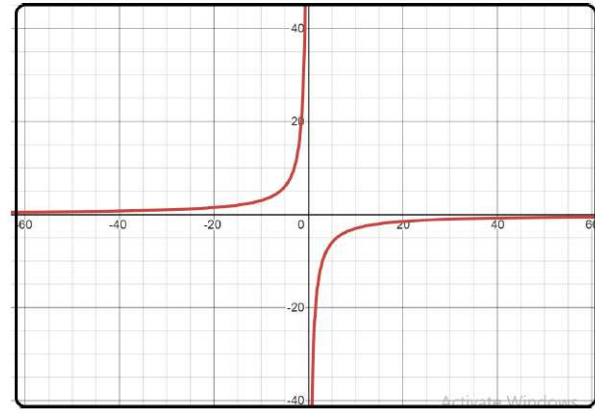
التغير العكسي 1



Identify the inverse variation that is graphed.

حدّد التغير العكسي الممثل بيانيًا.

1:57



a. $y = -30x$



b. $y = 30x$



c. $xy = 30$



d. $xy = -30$





1 - 1

Submit



No Limit

خطوط التقارب 1



حدد خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{3}{x-1} - 2$. Identify the vertical asymptote of the function $y = \frac{3}{x-1} - 2$.

1:57

a. $x = -2$



b. $y = -2$



c. $x = 1$



d. $y = 1$





1 - 1

Submit



No Limit

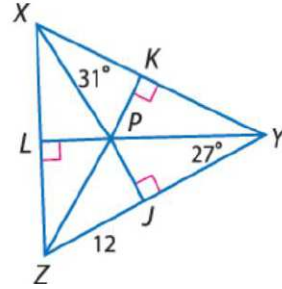
ارتفاعات المثلث 1



If P is the incenter of $\triangle XYZ$, find $m\angle LZP$.

إذا كانت P هي المركز الداخلي لـ $\triangle XYZ$ ، أوجد $m\angle LZP$.

3:32



a. 32°



b. 27°



c. 58°



d. 31°





1 - 1

Submit



No Limit

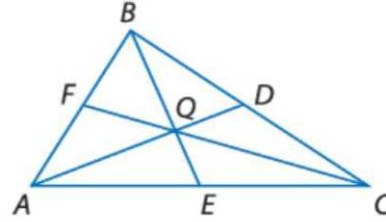
نقطة تلاقي المتوسطات 1



In ΔABC , Q is the centroid and $FC=15$. Find the length of QC .

في ΔABC ، Q هي النقطة المركزية للمتثلث و $FC=15$. أوجد قياس QC .

2:37



a. 5



b. 10



c. 3



d. 9

