

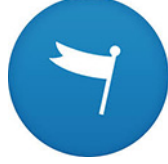
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الدرس الأول من الوحدة الخامسة Graphing Exponential Functions	1
حل أسئلة الامتحان النهائي ريفيل	2
حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج	3
حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة	4
مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري	5

Identify and evaluate functions and state their domains 11

State the domain of the function

$$h(x) = \sqrt{10 - x^2}.$$

حدد المجال للـ

$$h(x) = \sqrt{10 - x^2}.$$

a. $(-\infty, \infty)$



b. $(-\infty, -\sqrt{10}) \cup (\sqrt{10}, \infty)$



c. $(-\sqrt{10}, \sqrt{10})$



d. $[-\sqrt{10}, \sqrt{10}]$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

The probability of the results of a spin on a spinner is shown. What is the expected value of one spin?

Value	Probability
2	0.15
4	0.20
6	0.20
10	0.30
15	0.15

في ما يلي توضيح لاحتمال نتائج دورة للقرص الدوار. القيمة المتوقعة لدورة واحدة؟

الاحتمال	القيمة
0.15	2
0.20	4
0.20	6
0.30	10
0.15	15

a. 7.55

b. 6.00

c. 7.50

d. 8.25

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

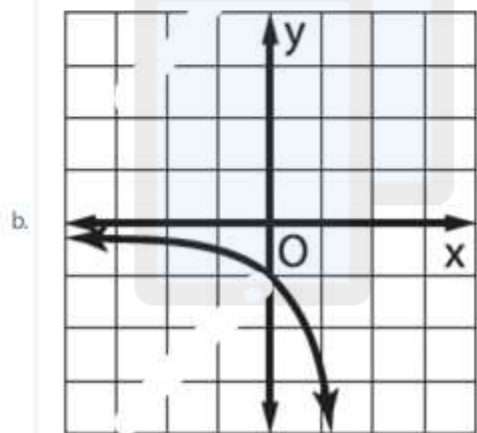
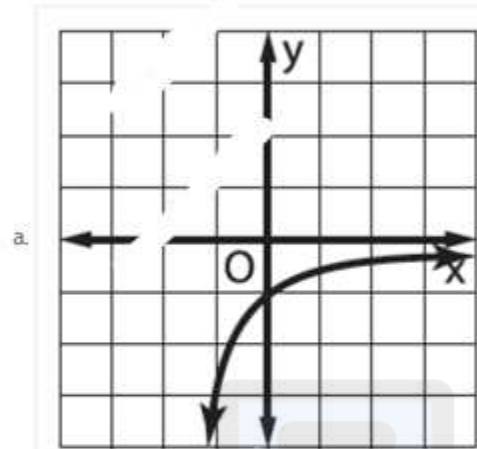
<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U50GE8>

Which of the following represents the graph of $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$?

أي مما يلي يمثل التمثيل البياني للدالة

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$



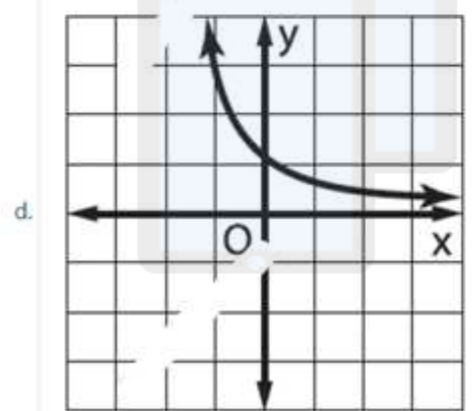
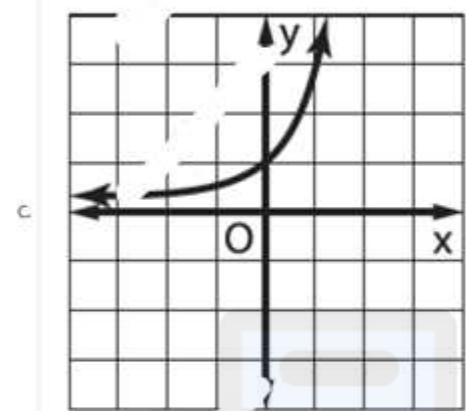
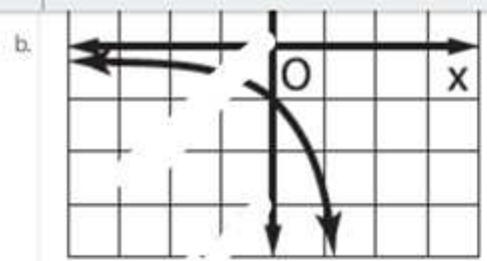
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U50GE8>

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U50GE8>



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U50GE8>

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Use limits to determine the continuity of a function 1

Which function has jump discontinuity?

أي دالة من يلي لها انفصال قفزي؟

a. $f(x) = \frac{x^2 - 49}{x - 7}$

☐

b. $f(x) = x^5 - x^2$

☐

c. $f(x) = \begin{cases} 2 & \text{if } x < 0 \\ 3 & \text{if } x \geq 0 \end{cases}$

☐

d. $f(x) = \frac{1}{2x - 9}$

☐

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Perform operation with functions 1

Given that $f(x) = \frac{x}{4}$ and $g(x) = \frac{3}{x}$
find $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$.

بفرض أن $f(x) = \frac{x}{4}$ و $g(x) = \frac{3}{x}$
أوجد $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$.

a. $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{4}{3}$

b. $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x^2}{12}$

c. $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{3}{4}$

d. $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{12}{x^2}$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

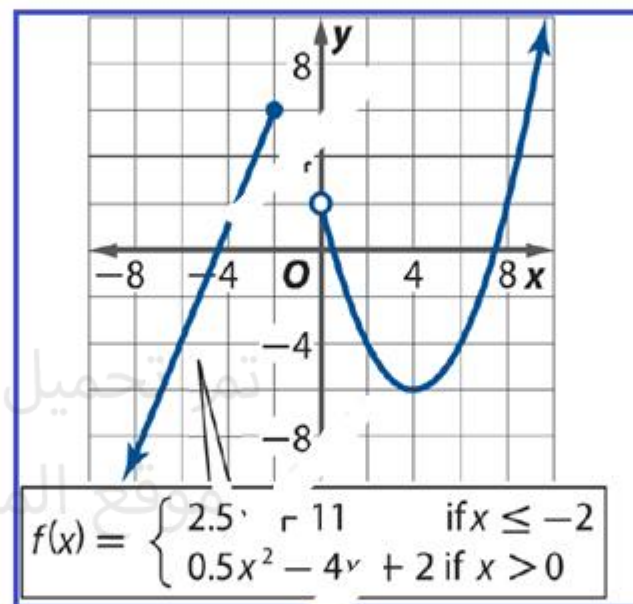
alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Find intervals on which functions are increasing, constant, or decreasing

Use the graph of the function f to find the intervals of increasing.

استخدم 'مثيل البياني' للدالة لإيجاد فترات التزايد.



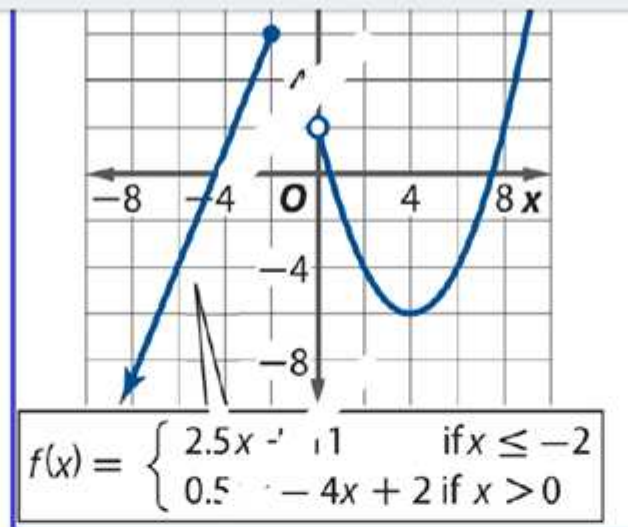
a. $(0, 4), (4, \infty)$

☐

b. $(-\infty, -2), (4, \infty)$

☐

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>



a. $(0, 4), (4, \infty)$

تم تحميل هذا الملف من



b. $(-\infty, -2), (4, \infty)$

موقع المناهج الإماراتية



c. $(-2, 0)$

alManahj.com/ae



d. $(0, 4)$



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Find compositions ↵ Junctions 1

Given that $f(x) = 2 + x^4$ and $g(x) = -x^2$, find $[f \circ g](x)$.

بفرض أن $f(x) = 2 + x^4$ و $g(x) = -x^2$ أوجد $[f \circ g](x)$

a. $[f \circ g](x) = |x - 4|$



b. $[f \circ g](x) = 2 + x^8$



c. $[f \circ g](x) = -(4 + 4x^4 + x^8)$



d. $[f \circ g](x) = 2 - x^2 + x^4$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

***** BONUS ***** 1 sinusoidal functions to solve problems 1

Write a sinusoidal function with the
given period and amplitude that
passes through the given point.
period: 2π
amplitude: 1
point: $(\frac{\pi}{6}, \frac{1}{2})$

اكتب دالة جيبية باستخدام الدورة والسعة
المحددتين أدناه. تمر بالنقطة المعطاة.
الدورة: 2π
السعة: 1
النقطة: $(\frac{\pi}{6}, \frac{1}{2})$

a. $y = \frac{1}{2} \sin x$



b. $y = \sin(x)$



c. $y = \cos 2x$



d. $y = \cos(x)$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



Solve right triangle

Find the value of $\cos \theta$ if θ is the measure of the smallest angle in a right triangle with sides 3, 4, 5.

أوجد قيمة $\cos \theta$ إذا كانت θ هي قياس أصغر زاوية في مثلث قائم الزاوية أضلاعه 5, 4, 3

- a. $\frac{4}{5}$ ☐
- b. $\frac{3}{4}$ ☐
- c. $\frac{3}{5}$ ☐
- d. $\frac{5}{4}$ ☐

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Construct and use > Probability distribution 1

Identify the continuous random variable.

حدد المتغير العشوائي المتصل.

- a. ☐ عدد المقيمين في مدينة
the number of residents of a town
- b. ☐ درجة الحرارة في الخارج
the temperature outside
- c. ☐ عدد الأسماك في المحيط
the number of fish in the ocean
- d. ☐ عدد أرقام الهواتف المستخدمة في العالم
the number of usable phone numbers in the world

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Solve problems involving exponential growth and decay 1

Find the balance in an account after 8 years if AED 6,000 is invested at an interest rate of 4.2 % that is compounded continuously.

أوجد الرصيد في حساب بعد 8 أعوام إذا تم استثمار AED 6,000 بمعدل مرابحة مركبة مستمرة يبلغ 4.2 %.

a. AED 8,339



b. AED 8,263



c. AED 8,257



d. AED 8,396



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

***** BONUS ***** Explore symmetries of graphs, and identify even and odd functions 1

If the graph of a function is symmetric
in respect to the y-axis, which of
the following must be true?

التمثيل البياني لدالة متماثل حول المحور y، أي
مما يلي يجب أن يكون صحيحاً؟

a. $f(x) = |f(x)|$



b. $f(x) = -f(x)$



c. $f(x) = f(-x)$



d. $f(x) = \frac{1}{f(x)}$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Find the average rate of change of a function 1

Find the average rate of change of

the function $f(x) = \frac{x+5}{x-4}$

on the interval $[-6, 2]$.

أوجد متوسط معدل التغير للدالة

$f(x) = \frac{x+5}{x-4}$ في الفترة $[-6, 2]$.

a. $-\frac{1}{16}$



b. $-\frac{35}{80}$



c. $\frac{9}{25}$



d. $-\frac{9}{20}$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Evaluate and graph inverse trigonometric functions 1

Find the value of the expression:

$$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right).$$

أوجد قيمة التعبير:

$$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right).$$

a. $-\frac{\pi}{2}$

☐

b. $\frac{\pi}{4}$

☐

c. $-\frac{\pi}{3}$

☐

d. $\frac{\pi}{6}$

☐

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

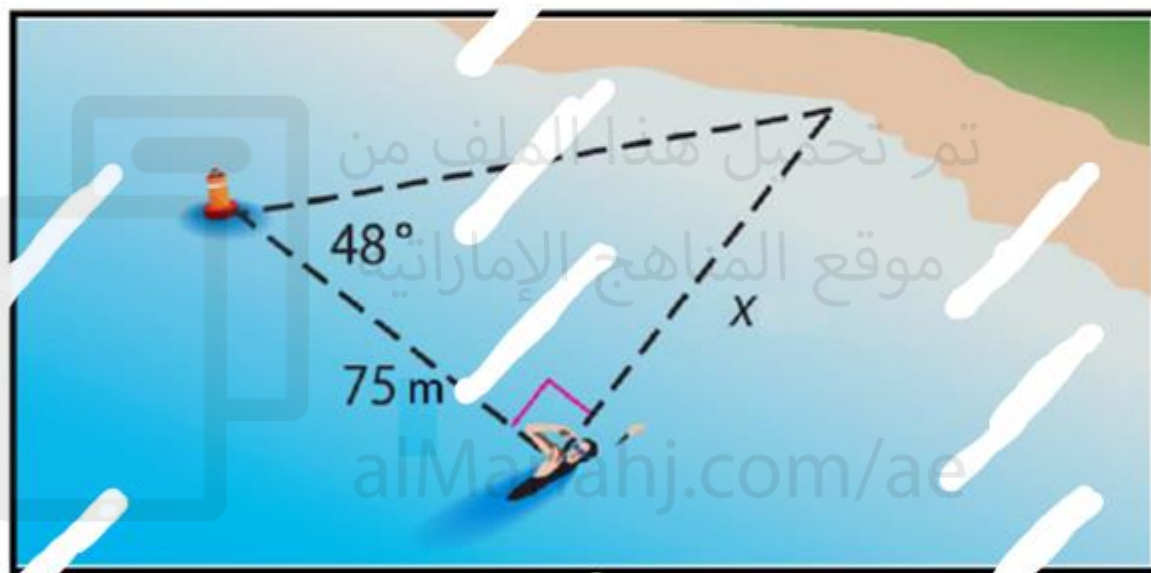
alManahj.com/ae

Solve right triangle

Suppose a competitor in the swimming portion of the race is swimming along the course shown.

Find the distance the competitor must swim to reach the shore.

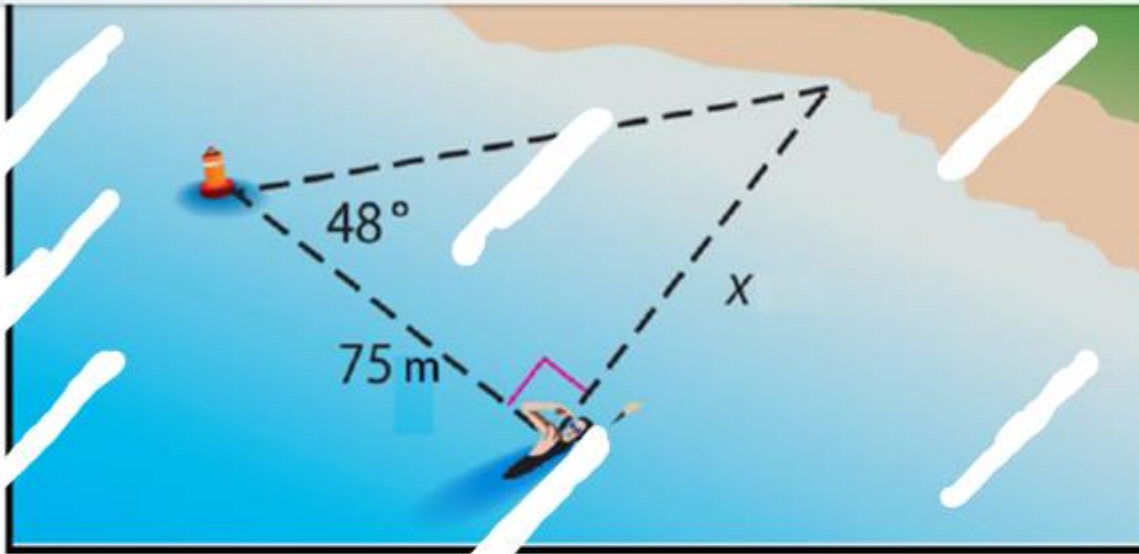
افترض أن متسابقاً في جزء الخاص بالسباحة من السباق عليه أن يسبح خلال المسار المبين. أوجد المسافة التي يجب أن يسبحها المتسابق ليصل إلى الشاطئ.



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

alMatahij.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>



a. $X = 83.3 \text{ m}$

b. $x = 112.1 \text{ m}$

c. $X = 109.9 \text{ m}$

d. $x = 55.7 \text{ m}$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

***** BONUS ***** ign statistical studies 1

Researchers give one group a new cold medicine and compare them to a group that takes no medicine. What is the group that is not given any medicine?

أعطى ب. ن إحدى المجموعات دواءً جديداً للبرد وقارنوا. فهم وبين مجموعة لم تتناول أي دواء. ماذا يطلق على المجموعة التي لم تتناول أي دواء؟

- a. ☐ المجموعة التجريبية في الدراسة مسحية
the experimental group in an observational study
- b. ☐ المجموعة الضابطة في التجربة
the control group in an experiment
- c. ☐ المجموعة التجريبية في التجربة
the experimental group in an experiment
- d. ☐ المجموعة الضابطة في الدراسة المسحية
the control group in an observational study

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Describe subsets of real numbers 1

Write the set of numbers

$x < -1$ or $x > 5$ using interval notation.

اكتب مجموعة الأعداد $x < -1$ أو $x > 5$ باستخدام رمز الفترة

a. $(-\infty, -1) \cup (5, \infty)$



b. $[-1, 5]$



c. $(-1, 5)$



d. $(-\infty, -1) \cup [5, \infty)$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Graph tangent and reciprocal trigonometric functions 1

Which of the following is a vertical asymptote for the graph of $y = \cot 2x$?

أي مما يلي يُعد خطًا تقاربيًا رأسيًا للرسم البياني لـ $y = \cot 2x$ ؟

a. $x = \frac{\pi}{6}$



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



c. $x = 2$



d. $x = \frac{\pi}{3}$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

***** BONUS ***** Identify, graph, and describe parent functions 1

Given $h(x) = \lfloor x \rfloor$, what transformations occur in the graph of $f(x) = \lfloor x - 8 \rfloor + 2$

باعتبار $h(x) = \lfloor x \rfloor$ ما الإحداثيات التي تحدث للتمثيل "بياني" للدالة $f(x) = \lfloor x - 8 \rfloor + 2$ ؟

- a. ☐ لليسار 8 وحدات، أعلى 2 وحدة
left 8 units, up 2 units
- b. ☐ لليمين 2 وحدة، لأسفل 8 وحدات
right 2 units, down 8 units
- c. ☐ لليمين 2 وحدة، لأعلى 8 وحدات
right 2 units, up 8 units
- d. ☒ لليمين 8 وحدات، لأعلى 2 وحدة
right 8 units, up 2 units

تم تحميل هذا الملف من

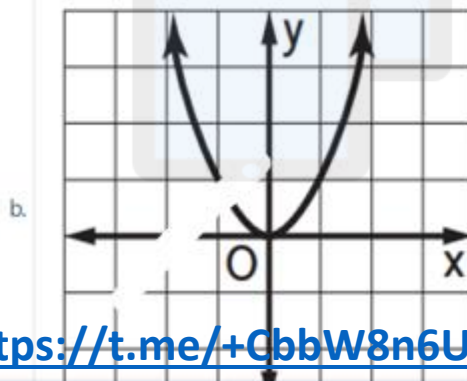
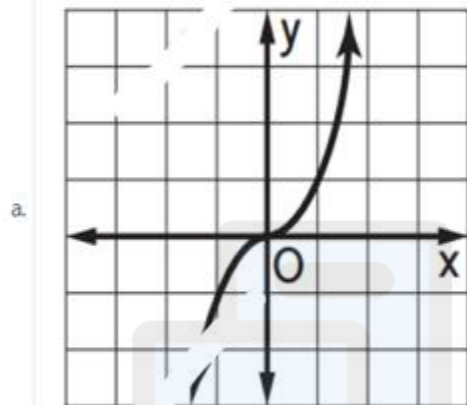
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

***** BONUS ***** inverse functions algebraically and graphically 1

Which graph represents a function that has an inverse that is also a function?

ما التمثيل البياني الذي يمثل دالة معكوسها دالة كذلك؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Apply the One-to-One Property of logarithmic functions to solve equations 1

So' the logarithmic equation.

$$\log_4 x + \log_4 (x - 2) = \log_4 15.$$

حل المعادله اللوغاريتمية:

$$\log_4 x + \log_4 (x - 2) = \log_4 15$$

a. $x = 5$



b. $x = -3, x = 5$



c. $x = -5$



d. $x = \log 5, x = \log(-3)$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Apply properties of arithms 1

Simplify expression

$$3\ln e^4 - 2\ln e^2.$$

بسط التعبير

$$3\ln e^4 - 2\ln e^2$$

a. $\ln e^2$



b. 8



c. 6



d. $\ln e^4$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

Use angle measure solve real-world problems 1

The area of a sector of a circle is 29 cm^2 and the measure of its central angle is $\theta = 68^\circ$. Find the radius of the circle.

مساحة قطاع دائري $A = 29 \text{ cm}^2$ وقياس زاوية مركزه $\theta = 68^\circ$. أوجد نصف قطر الدائرة.

a. $r \approx 98 \text{ cm}$



b. $r \approx 7 \text{ cm}$



c. $r \approx 49 \text{ cm}$



d. $r \approx 14 \text{ cm}$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Evaluate, analyze, > graph exponential functions 1

What is the range of the function $g(x) = 6^{-x}$?

أي مما يلي مدى الدالة $g(x) = 6^{-x}$ ؟

- a. $(0, \infty)$ ☐
- b. $(\infty, 1]$ ☐
- c. $(-\infty, 0]$ ☐
- d. $(-\infty, \infty)$ ☐

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Identify and evaluate functions and state their domains 1

Find $f(10)$ for

$$f(x) = \begin{cases} -4x + 3 & \text{if } x < 3 \\ -x^2 & \text{if } 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2 - 1 & \text{if } x > 8 \end{cases} \cdot f(x) = \begin{cases} -4x + 3 & \text{إذا } x < 3 \\ -x^2 & \text{إذا كان } 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2 - 1 & \text{إذا كان } x > 8 \end{cases}$$

أوجد قيمة $f(10)$ حيث

a. -37

☐

b. 100

☐

c. 299

☐

d. -100

☐

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae