

مراجعة الدرس الأول اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 8)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:07:35 2026-02-21

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:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة الدرس السابع حل المعادلات الجذرية والمتباينات منهج بريدج (اختبر نفسك 7)

1

مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية والدرس السادس الأسس النسبية منهج بريدج
(اختبر نفسك 5+6)

2

مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 5)

3

مذكرة الوحدة الرابعة Functions Radical and Inverse منهج ريفيل

4

مراجعة الدرس الرابع الجذور التونية من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 4)

5

اختبر نفسك (8)
Check yourself (8)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

2025-2026

BRIDGE & REVEL ريفيل

الدرس 1-6

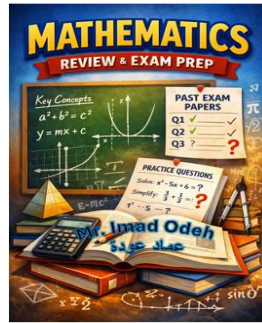
اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية

Logarithms and Logarithmic Functions

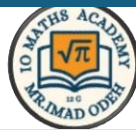
الاختبارات السابقة

Mr. Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الإجابات سوف تكون متوفرة على الموقع الإلكتروني

<https://i-maths-academy.com>

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/IOmaths12General>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1	Evaluate	ما قيمة
	$\log_2 64$	
a)	-6	
b)	$-\frac{1}{6}$	
c)	$\frac{1}{6}$	
d)	6	
Q2	Evaluate	ما قيمة
	$\log_4 \frac{1}{64}$	
a)	-3	
b)	$-\frac{1}{3}$	
c)	$\frac{1}{3}$	
d)	3	
Q3	Evaluate	ما قيمة
	$\log_2 \frac{1}{8}$	
a)	-3	
b)	$-\frac{1}{3}$	
c)	$\frac{1}{3}$	
d)	3	
Q4	Evaluate	ما قيمة
	$\log_{81} 3$	
a)	-4	
b)	$-\frac{1}{4}$	
c)	$\frac{1}{4}$	
d)	4	

Q5 Evaluate the expression

اوجد قيمة التعبير

$$\log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{64} = -3$$

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) -3

Q6 Write in exponential form.

اكتب المعادلة بالصورة الاسية

$$\log_9 1 = 0$$

- a) $1^0 = 9$
- b) $9^0 = 1$
- c) $1^9 = 0$
- d) $9^1 = 0$

Q7 Write in exponential form.

اكتب المعادلة بالصورة الاسية

$$\log_2 \frac{1}{16} = -4$$

- a) $2^{-4} = \frac{1}{16}$
- b) $-4^2 = \frac{1}{16}$
- c) $\frac{1}{16}^{-4} = 2$
- d) $\frac{1}{16}^2 = -4$

Q8 Write in exponential form.

اكتب المعادلة بالصورة الاسية

$$\log_6 216 = 3$$

- a) $6^3 = 216$
- b) $216^3 = 6$
- c) $3^6 = 216$
- d) $216^6 = 3$

Q9 Write in exponential form.

اكتب المعادلة بالصورة الأسية

$$\log_3 \frac{1}{81} = -4$$

- a) $\frac{1}{81} = -4$
- b) $\frac{1}{81} = 3$
- c) $-4^3 = \frac{1}{81}$
- d) $3^{-4} = \frac{1}{81}$

Q10 Write in exponential form.

الصورة الأسية للمعادلة

$$\log_3 \frac{1}{27} = -3$$

- a) $3^{-3} = \frac{1}{27}$
- b) $3^3 = \frac{1}{27}$
- c) $\left(\frac{1}{27}\right)^{-3} = 3$
- d) $(-3)^3 = \frac{1}{27}$

Q11 Write in logarithmic form.

الصورة اللوغاريتمية للمعادلة

$$2^8 = 256$$

- a) $\log_8 256 = 2$
- b) $\log_{256} 8 = 2$
- c) $\log_2 256 = 8$
- d) $\log_2 8 = 256$

Q12 Write in logarithmic form.

الصورة اللوغاريتمية للمعادلة

$$6^4 = 1296$$

- a) $\log_4 1296 = 6$
- b) $\log_{1296} 4 = 6$
- c) $\log_6 4 = 1296$
- d) $\log_6 1296 = 4$

Q13 Write in logarithmic form.

$$24^{\frac{3}{5}} = 27$$

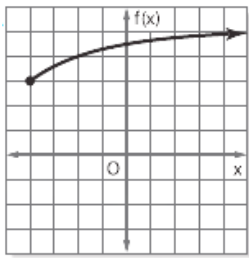
- a) $\log_{24} 27 = \frac{3}{5}$
- b) $\log_{\frac{3}{5}} 24 = 27$
- c) $\log_{27} 24 = \frac{3}{5}$
- d) $\log_{24} \frac{3}{5} = 27$

Q14 Which graphs shown below is the graph of the function?

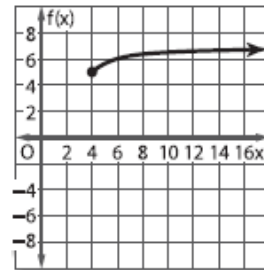
أي من التمثيلات البيانية المبينة أدناه هو التمثيل البياني للدالة

$$f(x) = \log_3(x + 5) + 3$$

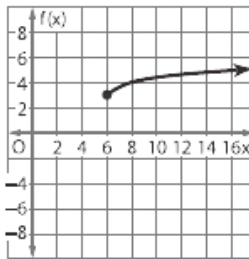
a)



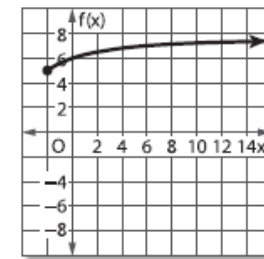
b)



c)



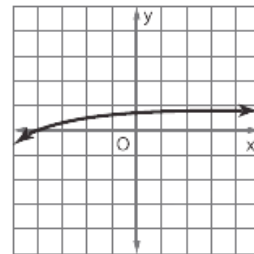
d)



Q15

ما الدالة المُمثلة في التمثيل البياني أدناه؟

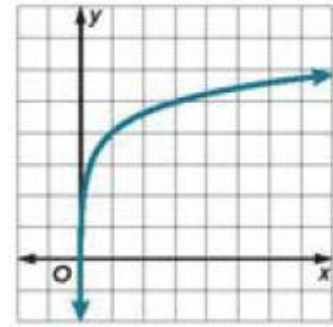
- a) $y = \log_{10}(x - 5)$
- b) $y = \log_{10} x$
- c) $y = \log_{10}(x + 5)$
- d) $y = -5\log_{10} x$



ما الدالة المُمثلة في التمثيل البياني أدناه؟

Q16 What function is represented in the graph below?

- a) $y = \log_3(x - 4)$
- b) $y = \log_3 x + 4$
- c) $y = \log_3 x - 4$
- d) $y = 4\log_3 x$



المسافة التي يقطعها الإعصار بالأميال هي

Q17 The distance in miles that a tornado travel is

$$y = 10^{\frac{w-65}{93}}$$

where w represents the speed of the wind in miles per hour. Write an equation to find the wind speed when the distance travelled is known.

حيث تمثل w سرعة الرياح بالأميال في الساعة. اكتب معادلة لإيجاد سرعة الرياح عندما تكون المسافة المقطوعة معلومة.

- a) $w = \log_{10} y + \frac{65}{93}$
- b) $w = 93\log_{10} y + 65$
- c) $w = 93 \log_{10}(y + 65)$
- d) $w = 93\log_{10} y - 65$

Q18 The electric current i in amperes in a particular circuit can be represented by $\log_2 i = -t$, where t is given in seconds. Write an equation to find the current when time is known.

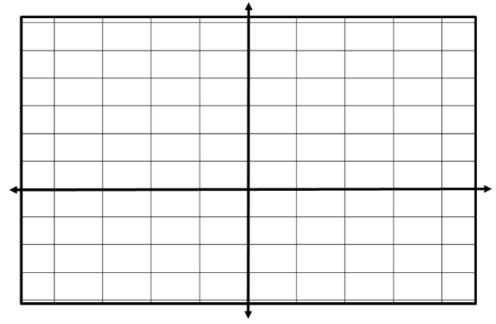
يمكن تمثيل التيار الكهربائي i بالأمبير في دائرة كهربائية معينة بالمعادلة $\log_2 i = -t$ ، حيث t معطاة بالثواني. اكتب معادلة لإيجاد قيمة التيار عندما يكون الزمن معلوماً.

- a) $i = -t^2$
- b) $i = 2^{-t}$
- c) $i = -2t$
- d) $i = -2^t$

القسم الكتابي FRQ

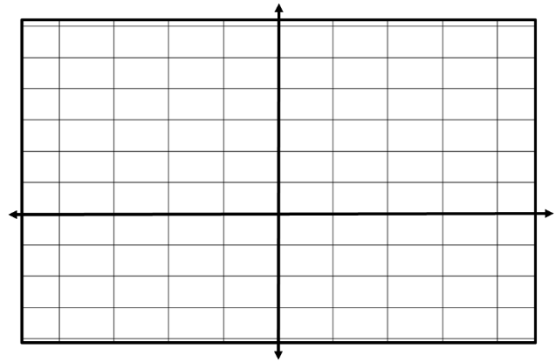
- Q1 Graph the function.
 $f(x) = \log_2 x$

مثّل كل دالة بيانيًا.



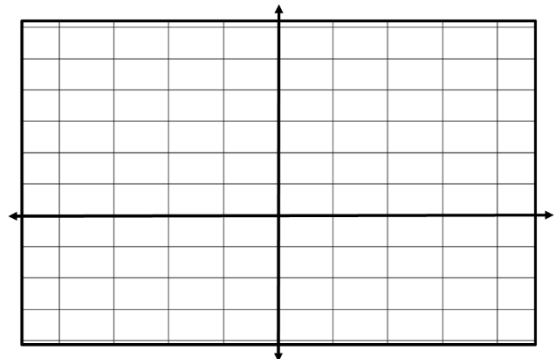
- Q2 Graph the function.
 $f(x) = 2\log_3(x - 2)$

مثّل كل دالة بيانيًا.



- Q3 Graph the function.
 $f(x) = 2\log_4(x + 3) - 2$

مثّل كل دالة بيانيًا.



Q4 To measure a student's retention of knowledge, the student is tested after a given amount of time. A student's score on an Algebra 2 test t months after the school year is over can be approximated by

القياس قدرة الطلاب على الاحتفاظ بالمعرفة يختبر الطالب بعد مرور فترة زمنية محددة على تعلمه المعرفة، ويمكن تقدير نتيجة الطالب في اختبار الرياضيات بعد t شهرا من العام الدراسي تقريبا من خلال العلاقة

$$y(t) = 85 - 6 \log_2(t + 1)$$

where $y(t)$ is the student's score as a percent.

حيث $y(t)$ نتيجة الطالب بصيغة نسبة مئوية

1) What was the student's score at the time the school year ended ($t = 0$)?

(1) كم كانت نتيجة الطالب عند انتهاء العام الدراسي ($t = 0$)؟

2) What was the student's score after 3 months?

(3) كم كانت نتيجة الطالب بعد 3 أشهر؟

4) What was the student's score after 15 months?

(5) كم كانت نتيجة الطالب بعد 15 شهرا؟

