

# مراجعة الدرس الأول اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية منهج بريديج وريفيل (اختبار 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: 21-02-2026 00:07:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرة وبنوك ا الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



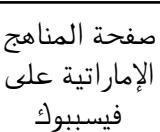
اللغة العربية



التربيـة الاسلامـية



المواد على تلغرـام



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

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

مراجعة الدرس السابع حل المعادلات الجذرية والمتبادرات منهج بريديج (اختبار نفسك 7)

1

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

2

مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية منهج بريديج وريفيل (اختبار نفسك 5)

3

مذكرة الوحدة الرابعة Functions Radical and Inverse

4

مراجعة الدرس الرابع الجذور النونية من الوحدة الرابعة منهج بريديج وريفيل (اختبار نفسك 4)

5

اخبر نفسك (٨)

Check yourself (8)

# الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر عام GENERAL

## الفصل الثاني

2025-2026

بريدج & ريفيل BRIDGE&REVEL

الدرس 6-1

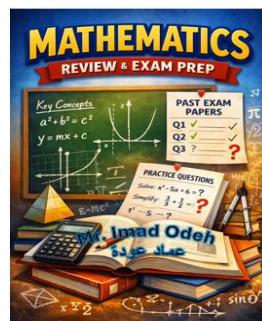
اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية

Logarithms and Logarithmic Functions

الاختبارات السابقة

Mr. Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الإجابات سوف تكون متوفرة على الموقع الإلكتروني

<https://imaths-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

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

- 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.

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

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

Q10 Write in exponential form.

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

- 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.

$$2^8 = 256$$

- 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.

$$6^4 = 1296$$

- 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)  $\log_3 \frac{24}{5} = 27$

c)  $\log_{27} 24 = \frac{3}{5}$

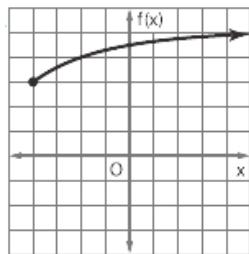
d)  $\log_{24} \frac{3}{5} = 27$

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

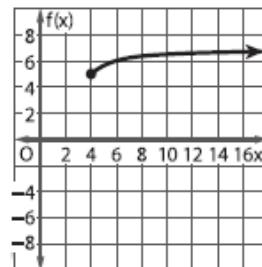
أي من التمثيلات البيانية المبينة أدناه هو التمثيل البياني للدالة

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

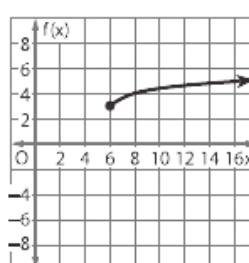
a)



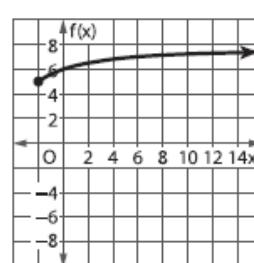
b)



c)



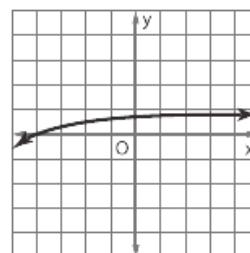
d)



Q15

ما الدالة الممثلة في التمثيل البياني أدناه؟

a)  $y = \log_{10}(x - 5)$



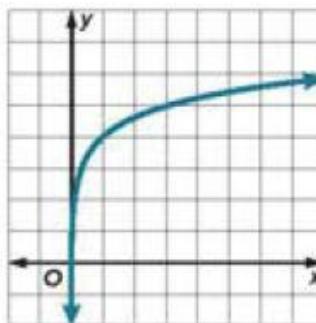
b)  $y = \log_{10} x$

c)  $y = \log_{10}(x + 5)$

d)  $y = -5\log_{10} x$

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)  $y = 4\log_3 x$



Q17 The distance in miles that a tornado travel is

المسافة التي يقطعها الإعصار بالأميال هي

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

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

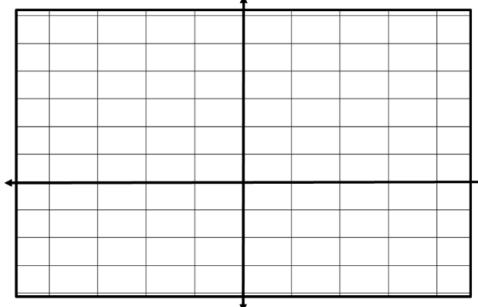
- a)  $i = -t^2$
- b)  $i = 2^{-t}$
- c)  $i = -2t$
- d)  $i = -2^t$

## القسم الكافي FRQ

Q1 Graph the function.

$$f(x) = \log_2 x$$

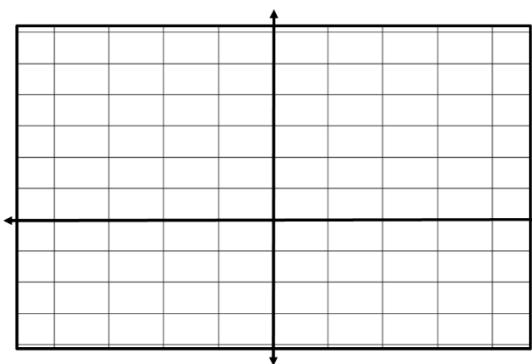
مثل كل دالة بيانياً.



Q2 Graph the function.

$$f(x) = 2\log_3(x - 2)$$

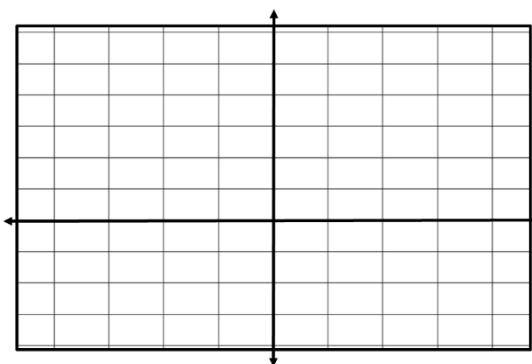
مثل كل دالة بيانياً.



Q3 Graph the function.

$$f(x) = 2\log_4(x + 3) - 2$$

مثل كل دالة بيانياً.



- 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 الطالب على الاحتفاظ بالمعرفة يختبر الطالب بعد مرور فترة زمنية محددة على تعلم المعرفة، ويمكن تقدير نتيجة الطالب في اختبار الرياضيات بعد  $t$  شهراً من العام الدراسي تقريباً 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 شهراً؟

