مراجعة الدرس الرابع اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-25 13:46:06	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل مراجعة الدرس الثالث دوال أسية خاصة من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
2	مراجعة الدرس الثالث دوال أسية خاصة من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
3	حل مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
4	مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسية حل المعادلات والمتباينات الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
5	حل مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

Imad Odeh

اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)

Imad Odeh

Mathematics الرياضيات

الصف الحادي عشر متقدم 11 ADVANCED

REVEAL

الفصل الأول T1

Ch (6)
Logarithmic Functions
According to the previous exam

Lesson 6-1

Logarithms and Logarithmic Functions

2025-2026

الأستاذ عماد عودة Mr. Imad Odeh

اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804
https://t.me/Iomaths11Advanced http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh

Q1 Write the equation in exponential form

$$\log_8(64)^{\frac{2}{5}} = \frac{4}{5}$$

a) $(8)^{\frac{2}{5}} = (64)^{\frac{4}{5}}$

b) $(64)^{\frac{2}{5}} = (8)^{\frac{4}{5}}$

c) $\left(\frac{4}{5}\right)^{8} = (64)^{\frac{4}{5}}$

d) $\left(\frac{2}{5}\right)^{8} = (64)^{\frac{4}{5}}$

Q2 Write the equation in exponential form

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

a) $(3)^{\frac{1}{27}} = -3$

b) $(-3)^3 = \frac{1}{27}$

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

d) $(3)^{-3} = \frac{1}{27}$

Q3 Write the equation in exponential form

$$\log_4 32 = \frac{5}{2}$$

a) $(4)^{32} = \frac{5}{2}$

b) $(4)^{\frac{5}{2}} = 32$

c) $\left(\frac{5}{2}\right)^{4} = 32$

d) $(23)^{\frac{5}{2}} = 4$

Q4 Write each equation in logarithmic form

$$3^{-4} = \frac{1}{81}$$

a) $\log_3 \frac{1}{81} = 4$

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

c) $\log_{-4} \frac{1}{81} = 3$

d) $\log_4 3 = \frac{1}{81}$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q5 Write each equation in logarithmic form

$$(64)^{\frac{2}{3}} = 16$$

a) $\log_{\frac{2}{3}} 16 = 64$

b) $\log_{64} \frac{2}{3} = 16$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) $\log_{16} 64 = \frac{2}{3}$

d) $\log_{64} 16 = \frac{2}{3}$

Q6 Evaluate

$$\log_{27} 3 =$$

a) -3

b) 3

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) $\frac{1}{3}$

d) $-\frac{1}{3}$

Q7 Find value of n

$$\log_3 3^{4n-1} = 15$$

a) $n = 3$

b) $n = 4$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) $n = 15$

d) $n = 3.5$

Q8 Evaluate

$$\log_4 \frac{1}{32} =$$

a) $\frac{5}{2}$

b) $-\frac{5}{2}$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) $\frac{2}{5}$

d) $-\frac{2}{5}$

Q9 Find value of n

$$\log_3 3^{4n-1} = 15$$

a) $n = 3$

b) $n = 4$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) $n = 15$

d) $n = 3.5$

Q10 Evaluate

$$\log_{81} 3 =$$

a) $\frac{1}{4}$

b) $-\frac{1}{4}$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) 4

d) -4

Q11 Find the value of x makes the equation true.

$$\log_{11}(x^2 + 5x - 108) = \log_{11} 28x$$

a) -7

b) -4

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

c) 18

d) 27

Q12 Find the value of x makes the equation true.

$$\log_{32} x = \frac{7}{5}$$

a) 2

b) 14

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

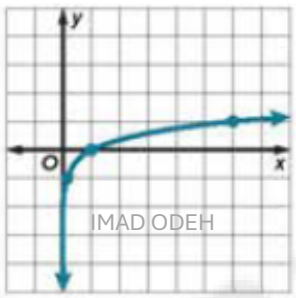
c) 44.8

d) 128

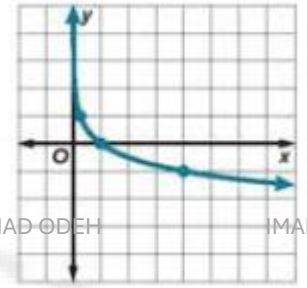
Q13 Determine which graph represents the function

$$\log_{\frac{1}{4}} x$$

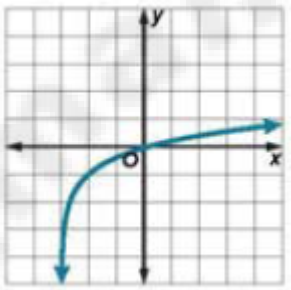
a)



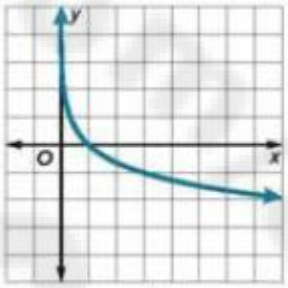
b)



c)



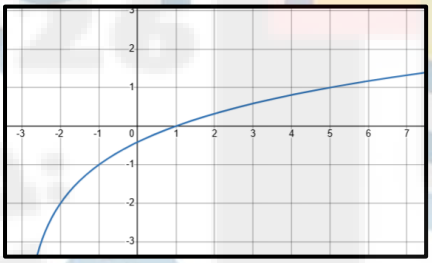
d)



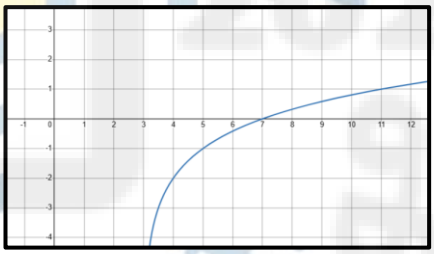
Q14 Determine which graph represents the function

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

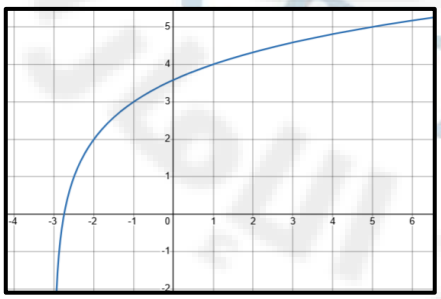
a)



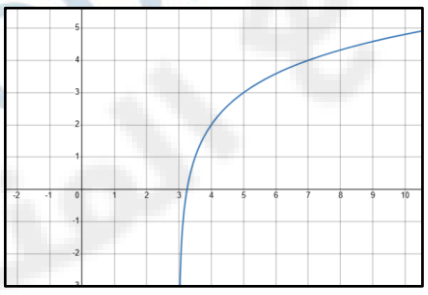
b)



c)



d)

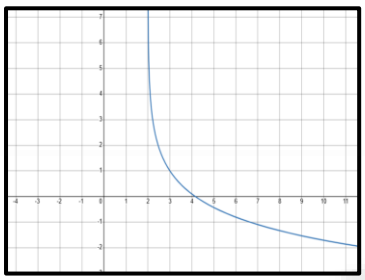


IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH
IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH
IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH
Imad Odeh
Imad Odeh

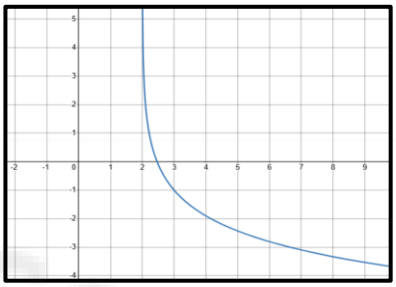
Q15 Determine which graph represents the function

$$f(x) = -3\log_{10}(x-2) + 1$$

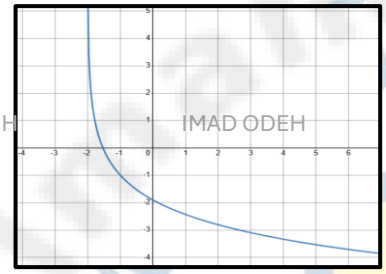
a)



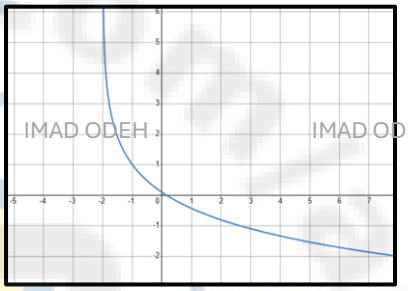
b)



c)



d)



IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q16 Identify the value of k. Write a function for each graph as it relates to $f(x) = \log x$

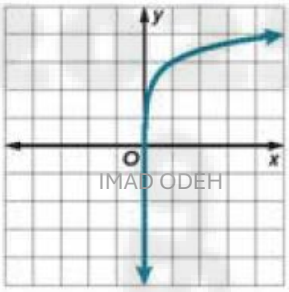
$$g(x) = f(x) + k$$

a) $k = 3$

b) $k = -3$

c) $k = 2$

d) $k = -2$



IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q17 Identify the value of k. Write a function for each graph as it relates to $f(x) = \log x$

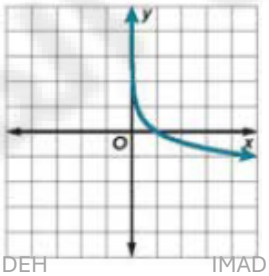
$$g(x) = k.\ f(x)$$

a) $k = -3$

b) $k = -2$

c) $k = -1$

d) $k = 1$



IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q18 Identify the value of k. Write a function for each graph as it relates to $f(x) = \log x$

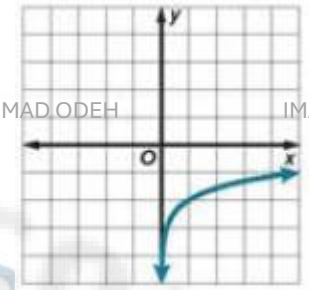
$$g(x) = k.\ f(x)$$

a) $k = 3$

b) $k = -3$

c) $k = 2$

d) $k = -2$



IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q19 Graph

$$f(x) = \log_3(x+1) - 4$$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804
https://t.me/Iomaths11Advanced http://www.youtube.com/@imaths2022