مراجعة الدرس الثالث خواص اللوغاريتمات منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 10)

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: 2026-02-21 00:16:03	
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 الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة الدرس الثاني حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 9)
2	مراجعة الدرس الأول اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 8)
3	مراجعة الدرس السابع حل المعادلات الجذرية والمتباينات منهج بريدج (اختبر نفسك 7)
4	مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية والدرس السادس الأسس النسبية منهج بريدج (اختبر نفسك 6+5)
5	مراجعة الدرس الخامس العمليات الحسابية على التعابير الجذرية منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 5)

Imad Odeh

اختبر نفسك (10)
Check yourself (10)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

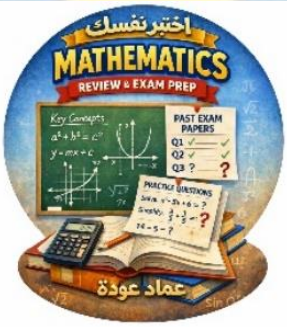
BRIDGE بريدج

2025-2026

مراجعة الدرس الاول

الدرس 3-6

خواص اللوغاريتمات



الأستاذ عماد عودة

اسم الطالب: -

الإجابات سوف تكون متوفرة على الموقع الالكتروني

https://imaths-academy.com

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/IOmaths12General http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh

Q1 Use $\log_5 2 \approx 0.4307 \quad \log_5 11 \approx 1.4899$ استخدم

To approximate the value of $\log_5 44$ في إيجاد

a) 1.6754

b) 1.9206

c) 2.3513

d) 5.9596

Q2 Use $\log_5 2 \approx 0.4307 \quad \log_5 16 \approx 1.7227$ استخدم

To approximate the value of $\log_5 32$ في إيجاد

a) 3.4454

b) 0.0148

c) 2.1534

d) 0.7420

Q3 Use $\log_4 2 = 0.5 \, , \log_4 3 \approx 0.7925$ استخدم

To approximate the value of $\log_4 \frac{2}{3}$ في إيجاد

a) -0.2925

b) 1.585

c) 0.2925

d) 0.3675

Q4 Use $\log_4 3 \approx 0.7925$ استخدم

To approximate the value of $\log_4 9$ في إيجاد

a) 0.628

b) 0.7319

c) 1.585

d) 2.322

Q5 Use $\log_7 9 \approx 1.1292$ استخدم

To approximate the value of $\log_7 81$ في إيجاد

a) 1.2751

b) 0.7319

c) 1.585

d) 2.2584

Q6	Use $\log_4 2 = 0.5$, $\log_4 5 = 1.1610$	استخدم
To approximate the value of	$\log_4 20$	في إيجاد

a) 4.6439

b) 1.1610

c) 2.1610

d) 3.322

Q7	Determine which of the following equations is true	حدد أي المعادلات التالية صحيحة

a) $\log_7 n^4 = (\log_7 n)^4$

b) $\log_3 y^5 = 5\log_3 y$

c) $\log_8(x-3) = \log_8 x - \log_8 3$

d) $\log_2 8k = 8\log_2 k$

Q8	Determine which of the following equations is true	حدد أي المعادلات التالية صحيحة

a) $\log_x 54 = \log_x 2 + 3\log_x 3$

b) $\log_x 54 = 2\log_x 3 + \log_x 6$

c) $\log_x 54 = 2\log_x 2 + 3\log_x 3 - \log_x 2$

d) $\log_x 54 = \log_x 4 + \log_x 50$

Q9		حل المعادلة

$$\log_4 16 - \log_4 x = \log_4 8$$

a) $-\frac{1}{2}$

b) 2

c) 4

d) 8

Q10		حل المعادلة

$$\log_3 2x + \log_3 7 = \log_3 28$$

a) 3

b) 2

c) 4

d) 8

Q11 حل المعادلة

$$\log_2 4x + \log_2 5 = \log_2 40$$

a) 1

b) 2

c) 4

d) 8

Q12 حل المعادلة

$$\log_3 56 - \log_3 n = \log_3 7$$

a) $\frac{7}{56}$

b) 1

c) 4

d) 8

Q13 حل المعادلة

$$\log_{10} 18 - \log_{10} 3x = \log_{10} 2$$

a) 6

b) 3

c) 2

d) -3

Q14 حل المعادلة

$$\log_{10} 8 - \frac{1}{2}\log_{10} 36 = \log_{10} x$$

a) 2

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{4}{3}$

d) -10

Q15 حل المعادلة

$$\log_{10} a + \log_{10}(a + 21) = 2$$

a) $a = -21.095$

b) $a = 0.095$

c) $a = 4$

d) $a = -25$

Q16 Solve the logarithmic equation حل

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

A) $x = -3\,,\ x = 5$

B) $x = 5$

C) $x = -5$

D) $x = \log 5, x = \log(-3)$

Q17 Solve the logarithmic equation حل المعادلة

$$2\log_5(3x) = \log_5 6 + \log_5(x+1)$$

A) $x = 1$

B) $x = 2$

C) $x = 3$

D) $x = 6$

Q18 Solve the logarithmic equation حل المعادلة

$$\log_4(x^2-5) = \log_4 10 + \log_4 2$$

A) $x = \pm 25$

B) $x = 25$

C) $x = 5$

D) $x = \pm 5$

Q19 Simplify expression بسط التعبير

$$4\log_3 x^2 - 3\log_3 x^3$$

A) $\log_3 x$

B) $-\log_x 3$

C) $-\log_3 x$

D) $-\log_3(-x)$

الجزء الكتابي FRQ

Q1 حل المعادلة

$$\log_4(m-3)+\log_4(m+3)=2$$

Q2

الصوت تعطى جهارة الصوت L والمقاسة بوحدة الديسيبل، من خلال العلاقة $\boldsymbol{L=10\log_{10}R}$ والتي فيها $\boldsymbol{R}$ الشدّة النسبية للصوت.
افترض أن شخصًا يتكلّم بشدّةٍ نسبيةٍ تساوي $\boldsymbol{10^6}$ أو $\boldsymbol{60}$ ديسيبل. فكم سيكون صوت $\boldsymbol{100}$ شخصٍ أكثر جهارةً علمًا أنّ كلاً منهم يتحدث بالشدة نفسها؟

Q3

الصوت استخدم الصيغة $L=10\log_{10}R$ حيث L هو ارتفاع الصوت وR هو الشدّة النسبية للصوت في إيجاد كم سيكون مقدار ارتفاع صوت 20 شخصًا يتحدثون عن صوت شخص واحد افترض أن صوت الشخص المتحدث تساوي الشدة النسبية له 80 ديسيبل.