

مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسية \\حل المعادلات والمتباينات الأسية 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 12:47:52

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 الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

1

مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

2

مذكرة الوحدة الأولى التناسب والتشابه والوحدة الثانية المثلثات قائمة الزوايا وحساب المثلثات

3

مقرر الدروس المطلوبة الفصل الأول منهج بريدج

4

حل نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

5

اختبر نفسك (2) Check yourself (2)

Mathematics الرياضيات

الصف الحادي عشر متقدم 11 ADVANCED

REVEAL

الفصل الأول T1

According to the previous exam

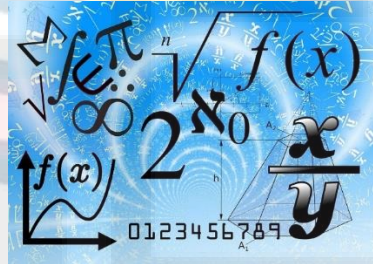
Lesson (5-2)

Exponential Functions

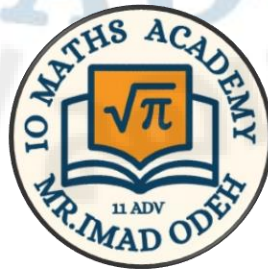
Solving Exponential Equations and inequalities

2025-2026

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 solve

حل

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

$$25^{3x+2} = 5^{x-1}$$

- a) $x = 1$
- b) $x = -1$
- c) $x = 2$
- d) $x = -2$

Q2 solve

حل

$$5^{8x-4} = 25^{3x+6}$$

- a) $x = 8$
- b) $x = -4$
- c) $x = 4$
- d) $x = -8$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q3 solve

حل

$$4^{3x-1} = 8^{x+4}$$

- a) $x = \frac{5}{2}$
- b) $x = \frac{5}{3}$
- c) $x = \frac{3}{2}$
- d) $x = \frac{14}{3}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q4 solve

حل

$$9^{-x+5} = 27^{6x-10}$$

a) $x = \frac{15}{7}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

b) $x = 2$

c) $x = -2$

d) $x = \frac{1}{2}$

Q5 solve

حل

$$8^{2y+4} = 16^{y+1}$$

a) $y = -4$

b) $y = 4$

c) $y = \frac{1}{4}$

d) $y = -\frac{1}{4}$

Q6 solve

حل

$$81^{3-x} = \left(\frac{1}{3}\right)^{5x-6}$$

a) $x = 6$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

b) $x = -6$

c) $x = \frac{9}{2}$

d) $x = \frac{3}{2}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q7 solve

حل

$$216 = \left(\frac{1}{6}\right)^{x+3}$$

a) $x = -6$

b) $x = \frac{1}{6}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

c) $x = 6$

d) $x = \frac{3}{2}$

Q8 solve

حل

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{x-5} = \left(\frac{9}{4}\right)^{\frac{3x}{4}}$$

a) $x = -5$

b) $x = 2$

c) $x = 5$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

d) $x = -2$

Q9 solve

حل

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

$$2^{x+2} > \frac{1}{32}$$

a) $\{x|x > -7\}$

b) $\{x|x < -7\}$

c) $\{x|x > 7\}$

d) $\{x|x < 7\}$

Q10 solve

حل

$$5^{6x+3} \leq 125^{x-4}$$

a) $x \leq -5$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

b) $x \geq \frac{2}{5}$

c) $x \leq \frac{7}{5}$

d) $x \geq -5$

Q11 solve

حل

$$\left(\frac{1}{36}\right)^{6x-3} > 6^{3x-9}$$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

a) $x > 1$

b) $x > -1$

c) $x < 1$

d) $x < -1$

Q12 solve

حل

$$64^{4x-8} < 256^{2x+6}$$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

a) $x > 12$

b) $x > -12$

c) $x < 12$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

d) $x < -12$

Q13 solve

حل

$$\left(\frac{1}{27}\right)^{3x+13} \leq 9^{5x-\frac{1}{2}}$$

- a) $x \leq 2$
- b) $x \geq 2$
- c) $x \leq -2$
- d) $x \geq -2$

Q14 solve

حل

$$\left(\frac{1}{8}\right)^{-2x-6} > \left(\frac{1}{32}\right)^{-x+11}$$

- a) $x > -73$
- b) $x < -73$
- c) $x > 73$
- d) $x < 73$

Q15 Ahmed invested AED 2500 in an account that pays 12% annual interest compounded monthly. What will be the balance after 5 years? Round to the nearest AED.

استثمر أحمد 2500 درهم إماراتي في حساب يدفع فائدة سنوية بنسبة 12% مركبة شهرياً. ما الرصيد المتوفر بعد 5 سنوات؟ قم بالتقريب لأقرب درهم إماراتي.

- a) 4406 AED
- b) 9740 AED
- c) 4542 AED
- d) 2628 AED

Q16 Nancy deposits AED 4500 into an investing account that pays 6.1% annual interest compounded quarterly. What will be the balance after 10 years? Round to the nearest AED.

تودع نانسي 4500 درهم إماراتي في حساب استثماري يدفع فائدة سنوية بنسبة 6.1% مركبة ربع سنوياً. ما الرصيد المتبقي بعد 10 سنوات؟ قم بتقريبه إلى أقرب درهم إماراتي.

a) 8135 AED

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

b) 4783 AED

c) 4542 AED

d) 8244 AED

Q17 Bianca invested AED 5000 in an account that pays 5% annual interest. Write a function that represents the value in Bianca's account after x years.

استثمرت بيانكا 5000 درهم إماراتي في حساب يدفع فائدة سنوية بنسبة 5%. اكتب دالة تمثل القيمة في حساب بيانكا y بعد x سنوات.

a) IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

$$y = 5000e^{0.05x}$$

b) $y = 5000(1 + 0.05)^{0.05x}$

c) $y = 5000(1 + 0.5)^x$

d) $y = 5000(1 - 0.05)^x$

Q18 The battery life of a certain cell phone starts at 8 hours. The battery life decreases at an annual rate of 30%. Write a function that represents the battery life y after x years.

تبدأ مدة عمر بطارية هاتف محمول معين عند 8 ساعات. ويقل عمر البطارية بمعدل سنوي قدره 30%. اكتب دالة تمثل عمر البطارية A بعد t سنوات.

a) $A = 8(1 + 0.3)^t$

b) $A = 8(1 - 0.3)^t$

c) $A = 8(1 + 0.3)^{0.030t}$

d) $A = 8e^{-0.30t}$

اطيب التمنيات



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced> <http://www.youtube.com/@imaths2022>