مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسيةn\\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 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	المزيد من مادة رياضيات:
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	
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

Imad Odeh

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

Mathematics الرياضيات

11 ADVANCED الصف الحادي عشر متقدم

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/Iomaths11Advanced http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh

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) $x = 4$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

d) $x = -8$

Q3 solve حل

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

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

b) $x = \frac{5}{3}$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

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

d) $x = \frac{14}{3}$

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

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) $x < -73$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

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 شهريًا.
ما الرصيد المتوفر بعد 5 سنوات؟
قم بالتقريب لأقرب درهم إماراتي.

a) $4406\ AED$

b) $9740\ AED$

c) $4542\ AED$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

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 سنويًا. 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.

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

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

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/Iomaths11Advanced http://www.youtube.com/@imaths2022