ورقة عمل الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل متبوعة بالحل

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: 2025-10-18 12:36:05	
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: محمد زياد	

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 أوراق عمل الدرس الثاني Inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
2	تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
3	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل
4	حل أوراق عمل مراجعة الوحدة الثانية الدوال الأسية واللوغاريتمية
5	أوراق عمل مراجعة الوحدة الثانية الدوال الأسية واللوغاريتمية

Mr.
Mohammed Ziad

Lesson 5-2
Solving Exponential Equations and Inequalities

Math 11
Advanced

Worksheet

Mr. Mohammed Ziad
Channels

1) Solve the following equations:

a) $3^{5+2x} = 27$

b) $4^{1-2x} = 8^{x+3}$

c) $25^{1+6x} = 625^{7x}$

d) $6^{1-2x} = (\frac{1}{36})^{2x+3}$

e) $256^{x+4} = 16^{\frac{x}{2}}$

f) $(\frac{1}{16})^{1-7x} = 32^{3x+2}$

g) $(\sqrt[3]{5})^{6x} = (\frac{1}{625})^{2x+4}$

h) $(\sqrt[2]{3})^{x+1} = (81)^{2x}$

2) Solve the following inequalities:

a) $16^{1+3x} > 8$

b) $3^{2x} \geq 27^{x+5}$

c) $25^{6x+1} < 125^{2x}$

d) $(\frac{1}{6})^{2-x} \leq (\frac{1}{36})^{x+4}$

e) $256^{2x-5} < (\frac{1}{32})^{3x}$

f) $(\frac{1}{64})^{3-4x} \geq 32^{x+2}$

3) Salem's car has a value of 18000$ and its value is decreasing at a rate of 12% annually , after how many years will the value be less than 9000$

4) Ali invested 25000$ in a bank that gives a yearly interest rate 4.25% , what will be the balance after 8 years compounded monthly

Mr. Mohammed Ziad 0507214939

Answers

Q		Answer
1	a	-1
	b	-1
	c	1/8
	d	-7/2
	e	-16/3
	f	14/13
	g	-8/5
	h	1/15
2	a	$\{x\|x > -1/12\}$
	b	$\{x\|x \leq -15\}$
	c	$\{x\|x < -1/3\}$
	d	$\{x\|x \leq -2\}$
	e	$\{x\|x < 40/31\}$
	f	$\{x\|x \geq 28/19\}$
3		5.42 year (During 6th year)
4		35102.6 $

Mr. Mohammed Ziad 0507214939