ورقة عمل مع الإجابات الدرس الثالث Function Exponential Special 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: 2025-10-18 14:25:48

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: 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	أوراق عمل الدرس الثالث Function Exponential Special من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
2	عرض بوربوينت الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
3	ورقة عمل الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل متبوعة بالحل
4	حل أوراق عمل الدرس الثاني Inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	5

Mr.
Mohammed Ziad

Lesson 5-3

Special Exponential Functions

Math 11
Advanced

Worksheet

Mr. Mohammed Ziad Channels

1) Sketch the following functions graphs:

a) $f(x) = 3e^{x+2}$

b) $f(x) = -0.5e^{x-3} - 2$

c) $f(x) = 2e^{x+2} - 5$

2) Simplify the following:

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

b) $(e^{2x})^3$

c) $4e^{-3}$

d) $(3e^4)^2$

e) $(e^4)^3 . 2e^5$

f) $\frac{16e^7}{8e^5}$

3) For the function $f(x) = -2e^{x+1} + 4$

a) Find the domain and the range

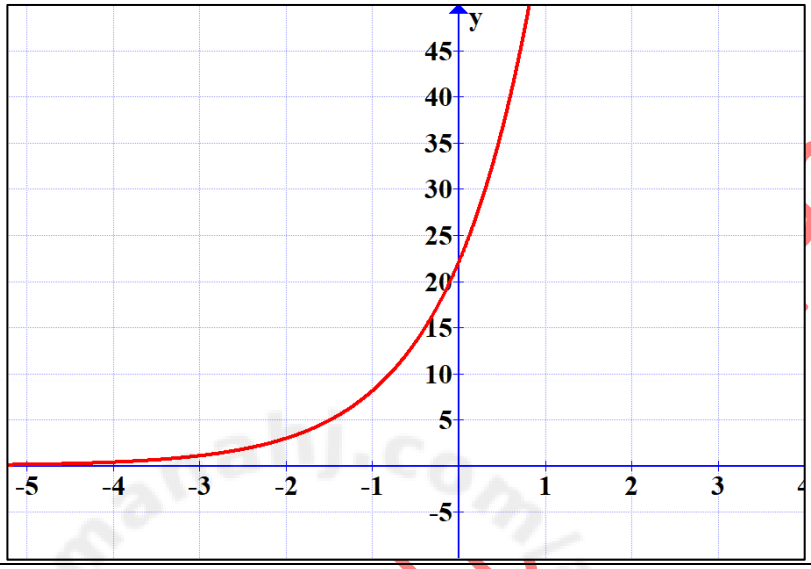
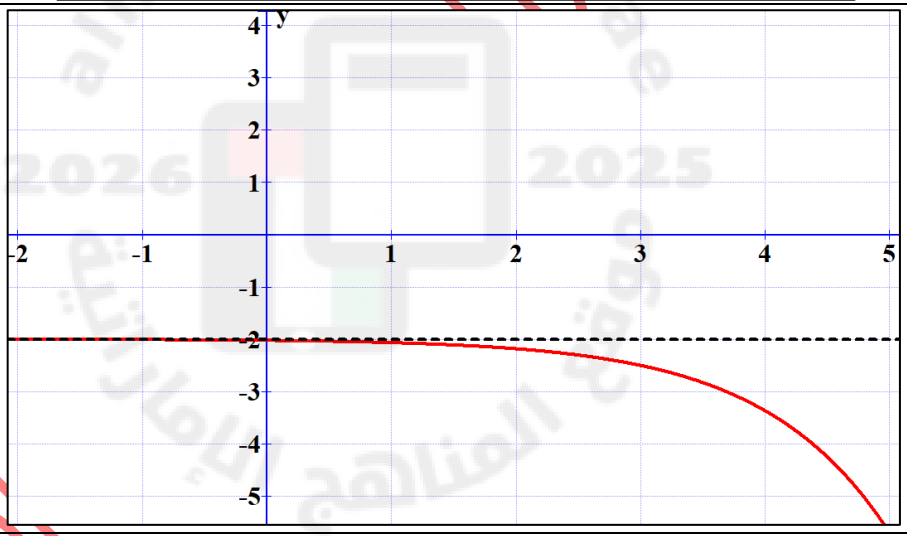
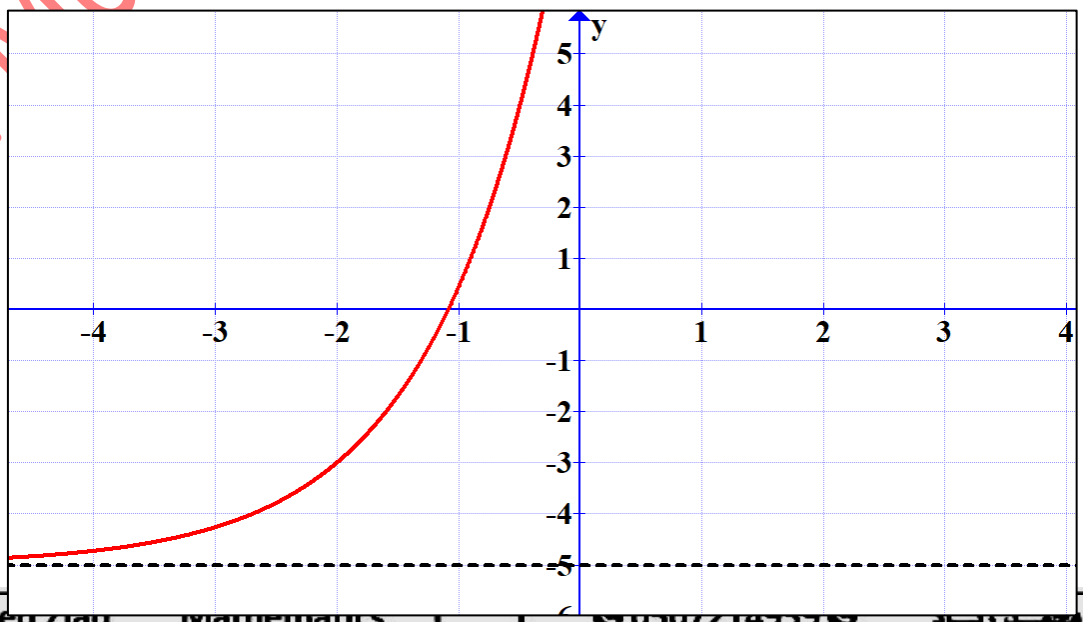
b) Find the end behavior

c) Find the average rate of change over the interval [-3,1]

4) Ali invested 40000$ in a bank that gives a yearly interest rate 6% , what will be the balance after 8 years compounded continuously

Mr. Mohammed Ziad 0507214939

Answers

Q		Answer
1	a	
	b	
	c	

Mr. Mohammed Ziad

2	a	$\frac{1}{2e^3}$
	b	e^{6x}
	c	$\frac{4}{e^3}$
	d	$9e^8$
	e	$2e^{17}$
	f	$2e^2$
3	a	Domain: $(-\infty, \infty)$, Range: $(-\infty, 4)$
	b	$x \to -\infty \quad f(x) \to 4$ $x \to +\infty \quad f(x) \to -\infty$
	c	-3.62675
4		64642.976 $

Mr. Mohammed Ziad 0507214939