أوراق عمل 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: 18-10-2025 14:23:13

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 الله المريد من المدة المريد المريد

إعداد: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول عرض بوربوينت الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل ورقة عمل الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل متبوعة بالحل عرف بوربوينت الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج العمل عمل الدرس الثاني Inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج عمل الدرس الثاني تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

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



Lesson 5-3

Special Exponential Functions



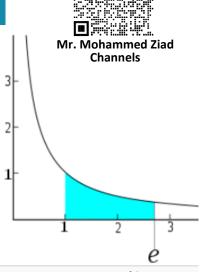
5

G

9

e (Euler's number)

$$e = \sum_{n=0}^{\infty} rac{1}{n!} = 1 + rac{1}{1} + rac{1}{1 \cdot 2} + rac{1}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \cdots$$



 $e \approx$ 2.71828182845904523536028747135266249775724709369995.... Graph of the equation y = 1/x. Here, e = 1/x

Graph of the equation y = 1/x. Here, e is the unique number larger than 1 that makes the shaded area under the curve equal to 1.

Example 1

Simplify each expression.

4.
$$(2e^{3x})^2$$

5.
$$(3e^{4x})^3$$

6.
$$(-4e^{5x})^2$$

7.
$$\frac{26e^4}{13e}$$

8.
$$\frac{-39e^7}{13e^2}$$

9.
$$\frac{-16e^9}{2e^3}$$

The graph of $f(x) = e^x$

Domain

55

G

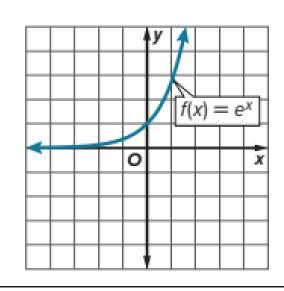
G

98

Range

y-intercept

End behavior



Mr. Mohammed Ziad

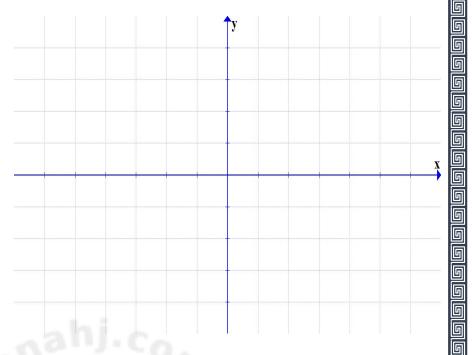
11AD (14) CH 5

Abu Dhabi Secondary School

O DE LE CELE DE LE COMENTA DE LA COMENTA

Ex: Consider the function $f(x) = 2e^{x-1} + 3$.

a. Graph the function.



b. Determine domain and range.

c. Find the average rate of change over the interval [-1, 2]

9



99

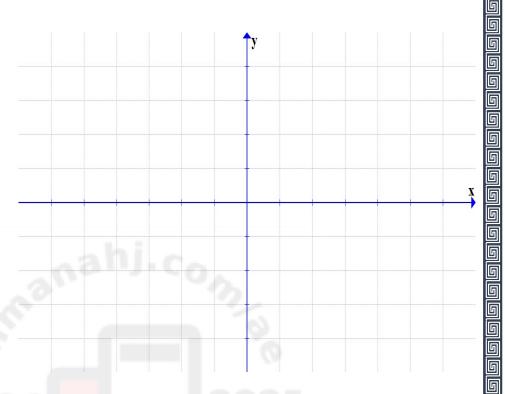
5

9

G

Ex: Consider the function $f(x) = -2e^{x+3} + 1$.

a. Graph the function.



b. Determine domain and range.

c. Find the average rate of change over the interval [-2, 1]



If the interest was compounded continuously then the rule become

o po de la compania del compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania del

$$A(t) = Pe^{rt}$$

Where A(t): Total amount

P: Principal (First balance)

r: annual rate

Example 3

- **13.** COMPOUND INTEREST Ryan invested \$5000 in an account that grows continuously at an annual rate of 2.5%.
 - **a.** Write the function that represents the situation, where *A* is the value of Ryan's investment after *t* years.
 - b. What will Ryan's investment will be worth after 7 years?