

مراجعة الدرس الثالث دوال أسية خاصة 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 12:57:53

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 الثاني الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

1

مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسية حل المعادلات والمتباينات الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

2

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

3

مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

4

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

5

اختبر نفسك (3) Check yourself (3)

Mathematics الرياضيات

11 ADVANCED الصف الحادي عشر متقدم

REVEAL

الفصل الأول T1

According to the previous exam

مراجعة الدرس الثالث دوال اسية خاصة
من الوحدة الأولى اعتمادا على
الاختبارات السابقة

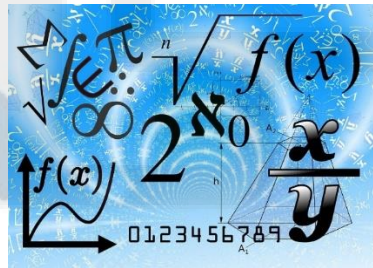
Lesson (5-3)

Exponential Functions

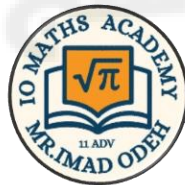
Special Exponential functions

2025-2026

الأستاذ عماد عودة Mr. Imad Odeh



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

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

Q1 Simplify

س1 بسط

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

a) $-16e^{12x}$

b) $16e^{12x}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

c) $2e^{12x}$

d) $16e^{81x^2}$

Q2 Simplify

س2 بسط

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

a) $-3e^{-5x}$

b) $3e^{5x}$

c) -15

d) $-3e^{5x}$

Q3 An initial investment of \$2500 grows continuously at an average rate of 8.5% per year. Write a function that will give the value of the investment $f(t)$ after t years.

س3 وضع مبلغ 2500 درهم في حساب استثماري مستمر بقاعدة مقداره 8.5% اكتب تعبيراً جبرياً يمثل المبلغ بعد t من السنوات

a) $A = 2500e^{0.085t}$

b) $A = 2500e^{0.85t}$

c) $A = 2500(1 + 0.085)^t$

d) $A = 2500 \left(1 + \frac{0.085}{n}\right)^{nt}$

Q4 Find the balance in account at the end of 6 years if AED 6000 is invested at an interest rate of 4% that is compound continuously Round your answer to the nearest AED

س4 اوجد الرصد في حساب بعد 6 أعوام إذا تم استثمار 6000 درهم بمعدل مراهجة مستمرة 4% قرب اجابتك الى أقرب درهم

a) 8396

b) 8336

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

c) 7627

d) 7592

Q5 Find the balance in account at the end of 8 years if AED 6000 is invested at an interest rate of 4.2% that is compound continuously Round your answer to the nearest AED

س5 اوجد الرصد في حساب بعد 8 أعوام إذا تم استثمار 6000 درهم بمعدل مرابحة مستمرة 4.2% قرب اجابتك الى أقرب درهم

- a) 8396
b) 8339
c) 8263
d) 8257

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q6 Find the balance in account at the end of 10 years if AED 1000 is invested at an interest rate of 8% that is compound continuously Round your answer to the nearest AED

س6 اوجد الرصد في حساب بعد 10 أعوام إذا تم استثمار 1000 درهم بمعدل مرابحة مستمرة 8% قرب اجابتك الى أقرب درهم

- a) 1083
b) 2226
c) 10000
d) 8000

Q7 Find the balance in account at the end of 10 years if AED 1000 is invested at an interest rate of 6% that is compound continuously

س7 اوجد الرصيد في حساب بعد 10 أعوام إذا تم استثمار 1000 درهم بمعدل مرابحة مستمرة 6%

- a) 1086.11
b) 1822.12
c) 1819.40
d) 1820.03

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q8 Ahmed acquired an inheritance of AED 20000 at age 8, but he will not have access to it until he turns 18. How much will Ahmed's inheritance be worth if it is placed in an account earning 4.2% interest continuously?

س8 حصل أحمد على ميراث بقيمة 20000 درهم إماراتي في سن الثامنة، لكنه لن يتمكن من الوصول إليه حتى يبلغ الثامنة عشر. ما مقدار ميراث أحمد إذا تم وضعه في حساب يدر فائدة مستمرة بنسبة 4.2%؟

- a) AED 30179.16
b) AED 42594.85
c) AED 30439.23
d) AED 41942.00

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q 9 Consider the function $f(x)$. What is the average rate of change over the interval $[1, 4]$? س9 لتكن الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير في الفترة $[1, 4]$

$$f(x) = e^{x-2} + 1.$$

- a) 2.34
- b) 1.47
- c) 0.92
- d) 0.07

Q10 Consider the function $f(x)$. What is the average rate of change over the interval $[-1, 2]$? س10 لتكن الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير في الفترة $[-1, 2]$

$$f(x) = -e^{x+1}.$$

- a) -3.19
- b) -4.93
- c) -6.36
- d) -12.7

Q11 Consider the function $f(x)$. What is the average rate of change over the interval $[0, 4]$? س10 لتكن الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير في الفترة $[0, 4]$

$$f(x) = -e^{x-4} + 1.$$

- a) 0.245
- b) 1.963
- c) -0.245
- d) -1.963

Q12 Consider the function $f(x)$. Find the average rate of change over the interval $[-5, -2]$. س11 في الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير على الفترة $[-5, -2]$

$$f(x) = 3e^{x-1} + 3$$

- a) -0.0743
- b) 1.953
- c) 0.0743
- d) -1.953

Q13 Consider the function $f(x)$. Find the average rate of change over the interval $[-7, -4]$.

س12 في الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير على الفترة $[-7, -4]$

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

- a) 0.233
- b) 1.100
- c) -0.233
- d) -1.100

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q14 Consider the function $f(x)$. Determine the range.

س13 في الدالة $f(x)$ حدد المدى

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

- a) $x > 2$
- b) $y > 2$
- c) $x < 2$
- d) $y < 2$

Q15 Consider the function $f(x)$. Determine the range.

س14 في الدالة $f(x)$ حدد المدى

$$f(x) = -2e^{x+1} - 5$$

- a) $x > 5$
- b) $y > 5$
- c) $x < 5$
- d) $y < 5$

Q16 Determine the equation of the function $f(x)$ after being translated 4 units left and 3 units down

س15 حدد معادلة الدالة $f(x)$ بعد ازاحتها بمقدار 4 وحدات نحو اليسار و 3 وحدات الى الأسفل

$$f(x) = e^x$$

- a) $g(x) = e^{x-4} - 3$
- b) $g(x) = e^{x-3} - 4$
- c) $g(x) = e^{x+3} - 4$
- d) $g(x) = e^{x+4} - 3$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q17 Determine the equation of the function $f(x)$ after being translated 2 units left and 5 units up and reflect on x-axis

س16 حدد معادلة الدالة $f(x)$ بعد ازاحتها بمقدار 2 وحدة نحو اليسار و 5 وحدات الى الاعلى وانعكاس في محور x

$$f(x) = e^x$$

a) $g(x) = -e^{x-5} + 2$

b) $g(x) = -e^{x+2} - 5$

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

d) $g(x) = -e^{x+2} + 5$

Q18 Solve the equation round your answer to the nearest ten thousand

س16 جد حل المعادلة وقرب اجابتك لاقرب جزء من عشرة الاف

$$5e^x + 3 = 18$$

a) $x = 1.0986$

b) $x = 1.8458$

c) $x = 2.9444$

d) $x = 2.1972$

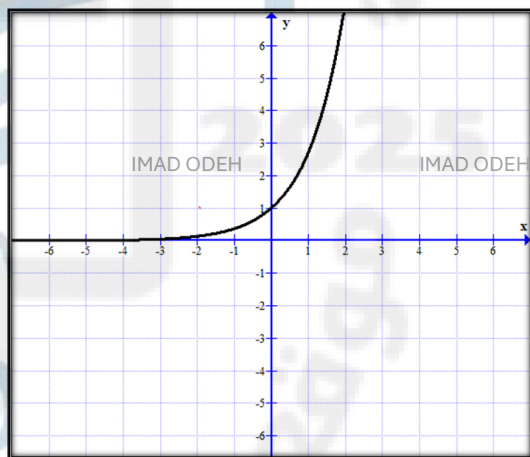
Q19 Consider $g(x)$

س17 لتكن الدالة $f(x)$

$$g(x) = -e^{x+1} + 2$$

a. Graph the function.

مثل بيان الدالة



b. Determine domain and range.

حدد المجال والمدى

c. Find the average rate of change over the interval $[-4, -1]$.

في الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير على الفترة $[-4, -1]$

Q20 Consider $g(x)$

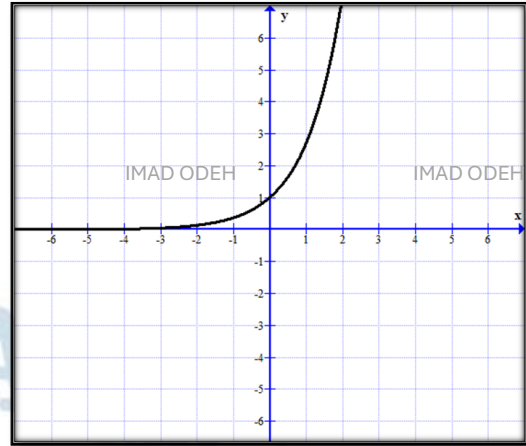
لنكن الدالة $f(x)$

18س

$$g(x) = -e^{x-2} + 1$$

a. Graph the function.

مثل بيان الدالة



b. Determine domain and range.

حدد المجال والمدى

c. Find the average rate of change over the interval $[-5, -2]$.

في الدالة $f(x)$ اوجد متوسط التغير على الفترة $[-5, -2]$

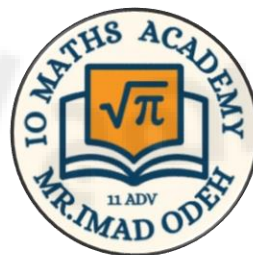
Q21 Solve each equation. Round to the nearest hundredth if necessary

حل المعادلة وقرب اجابتك لأقرب جزء من مئة

18س

1) $e^x = -2e^{x-1} + 3$

2) $-3e^x + 1 = 4e^{x+2} - 5$



الأستاذ عماد عودة 0507614804

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