حل 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: 25-99-2025 13:14:39

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 رياضيات:

إعداد: عماد عودة

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	
مراجعة الدرس الثالث دوال أسية خاصة من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	1
حل مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	2
مراجعة الدرس الثاني الدوال الأسية حل المعادلات والمتباينات الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	3
حل مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	4
مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل	5

اختبر نفسك (3) Check yourself (3)

الرياضيات Mathematics

الصف الحادي عشر متقدم الحادي عشر متقدم

REVEAL

الفصل الأول T'I

According to the previous exam مراجعة الدرس الثالث دوال اسية خاصة

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

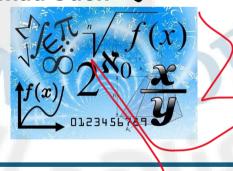
Lesson (5-3)

Exponential Functions

Special Exponential functions

2025-2026

الأستاذ عماد عودة Mr. Imad Odeh



اسم الطالب: ـ



الأستاذ عماد عودة 0507614804

Q1 Simplify

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

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

بسط

س1

س2

- c) $2e^{12x}$
- d) $16e^{81x^2}$

Q2 Simplify

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

- 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 در هم في حساب استثماري مستمر بقائدة مقداره 8.5% اكتب تعبير الجبريا يمثل المبلغ بعد t

- 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
- 40 أوجد الرصد في حساب بعد 6 أعوام إذا تم استثمار 6000 در هم بمعدل مرابحة مستمرة 4% قرب اجابتك الى أقرب در هم

- a) 8396
- b) 8336

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

- c) 7627
- d) 7592

الأستاذ عماد عودة 0507614804

—In	nad Odeh
Q5	Find the balance in account at the end of 8 اوجد الرصد في حساب بعد 8 أعوام إذا تم استثمار 6000 years if AED 6000 is invested at an interest rate of 4.2% that is compound continuously Round your answer to the nearest AED
c)	8396 8339 O O D E H IMAD O D E
d)	8257
Q6	Find the balance in account at the end of 10 اوجد الرصد في حساب بعد 10 أعوام إذا تم استثمار 90 years if AED 1000 is invested at an interest rate of 8% that is compound continuously account for the nearest AED
a)	1083
b)	2226
c) d)	8000
Q7	Find the balance in account at the end of 10 اوجد الرصيد في حساب بعد 10 أعوام إذا تم استثمار years if AED 1000 is invested at an interest rate of 6% that is compound continuously
a)	1086.11
b)	1822.12
c)	IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH
d)	1820.03
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 wroth if it is placed in an account earing 4.2% interest continuously?
a)	AED 30179.16
b) IMAI c)	AED 42594.85 D ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH AED 30439.23 IMAD ODEH IMAD ODEH
d)	AED41942.00
	الأستاذ عماد عودة 0507614804 https://t.me/lomaths11Advanced http://www.youtube.com/@imaths2022
	3

Imad Odeh

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

a) 2.34

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

b) 1.47

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

- c) 0.92
- d) 0.07
- Q10 Consider the function f(x) . What is the average f(x) اوجد متوسط التغير في الفترة f(x) rate of change over the interval [-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 f(x)
- $f(x) = -e^{x-4} + 1 .$

- a) 0.245
- b) 1.963
- c) -0.245
- d) -1.963
- Q12 Consider the function f(x) . Find the average f(x) اوجد متوسط التغير على الفترة f(x) على ا
 - $f(x) = 3e^{x-1} + 3$

- a) -0.0743
- b) 1.953

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

- c) 0.0743
- d) -1.953

الأستاذ عماد عودة 0507614804

Imad Odeh

Consider the function f(x) . Find the average في الدالة f(x) اوجد متوسط التغير على الفترة rate of change over the interval [-7, -4].

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

- 0.233 a)
- b) 1.100

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

c)
$$-0.233$$

d) -1.100

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

س 13 في الدالة f(x) حدد المدى

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

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

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

س14 في الدالة f(x) حدد المدى

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

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

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

حدد معادلة الدالة f(x) بعد ازاحتها بمقدار 4 وحدات نحو اليسار و3 وحدات الى الأسفل

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

a)
$$g(x) = e^{x-4} - 3$$

 $g(x) = e^{x-3} - 4$ b)

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

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

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

الأستاذ عماد عودة 0507614804

Imad Odeh

units up and reflect on x-axis

Determine the equation of the function وحدة نحو f(x) بعد ازاحتها بمقدار 2 وحدة نحو f(x)after being translated 2 units left and 5 x اليسار و 5 وحدات الى الاعلى و انعكاس في محور

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

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

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

imad odeh 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 لأقرب جزء من عشة

a)
$$x = 1.0986$$

b)
$$x = 1.8458$$

c)
$$x = 2.9444$$

d)
$$x = 2.1972$$

 $5e^x + 3 = 18$

Q19 Consider g(x)

f(x) لتكن الدالة س

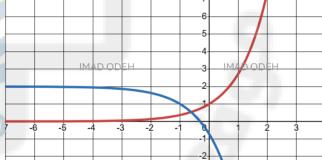
$$g(x) = -e^{x+1} + 2$$

b. Graph the function.



IMAD ODEH

IMAD ODEH



b. Determine domain and range.

دد المجال والمدى

Domain $(-\infty, \infty)$ Range y < 2

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

$$[-4,-1]$$
 اوجد متوسط التغير على الفترة f(x) في الدالة $\frac{f(-1)-f(-4)}{(-1)-(-4)}=-0.31676$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

الأستاذ عماد عودة 0507614804

a. Graph the function.

مثل بيان الدالة

IMAD ODEH IMAD ODEH

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

b. Determine domain and range.

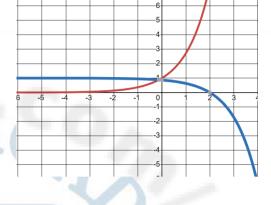
حدد المجال والمدى

Domain $(-\infty, \infty)$ Range y < 1

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

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

$$=\frac{f(-2)-f(-5)}{(-2)-(-5)}=-0.0058$$



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

حل المعادلة وقرب اجابتك لأقرب جزء من مئة

س18

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

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

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

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

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

 $x = \ln \frac{3}{(1 + 2e^{-1})} = 0.5472$

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

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

 $-3e^x - 4e^x e^2 = -6$

 $e^x(-3-4e^2)=-6$

 $x = \ln\left(-\frac{6}{(-3 - 4e^2)}\right) = -1.691$



الأستاذ عماد عودة 0507614804