

حل مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية 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 12:12:43

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

مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الأسية من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

1

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

2

مقرر الدروس المطلوبة الفصل الأول منهج بريدج

3

حل نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

4

نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

5

اختبر نفسك (1) Check yourself (1)

Mathematics الرياضيات

الصف الحادي عشر متقدم 11 ADVANCED

REVEAL

الفصل الأول T1

According to the previous exam

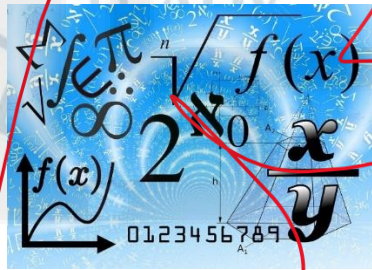
مراجعة الدرس الأول رسم الدوال الاسية
من الوحدة الخامسة اعتمادا على
الاختبارات السابقة

Lesson (5-1)

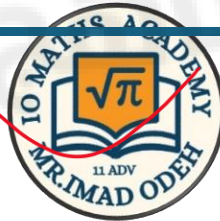
Graphing Exponential Functions

2025-2026

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



البريد الإلكتروني: 0507614804

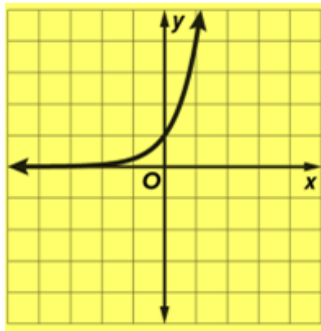
<https://t.me/lomaths11Advanced> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Which of the following represent the graph of

أي مما يلي التمثيل البياني لـ

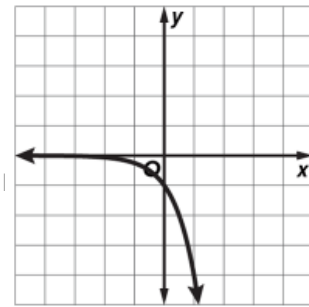
$$f(x) = 4^x$$

a)



IMAD ODEH

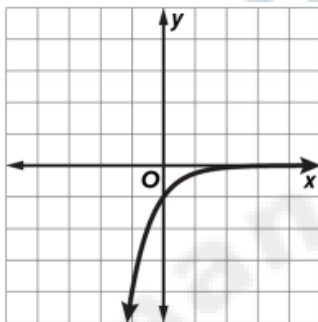
b)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

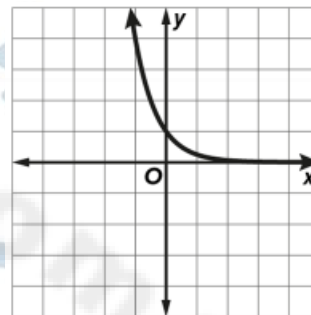
c)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

d)



IMAD ODEH

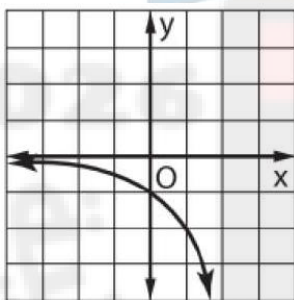
IMAD ODEH

Q2 Which of the following represent the graph of

أي مما يلي التمثيل البياني لـ

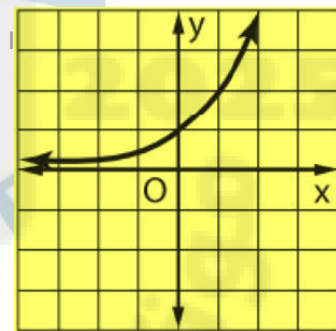
$$f(x) = 2^x$$

a)



IMAD ODEH

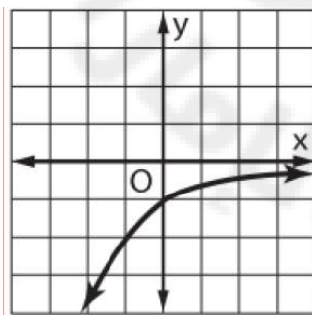
b)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

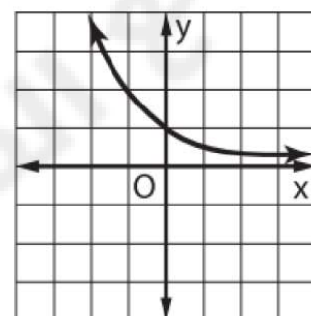
c)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

d)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

الأستاذ عماد عودة 0507614804

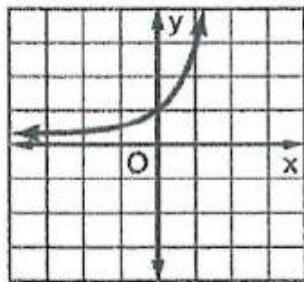
<https://t.me/lomaths11Advanced> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q3 Which of the following represent the graph of

أي مما يلي التمثيل البياني لـ

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

a) IMAD ODEH

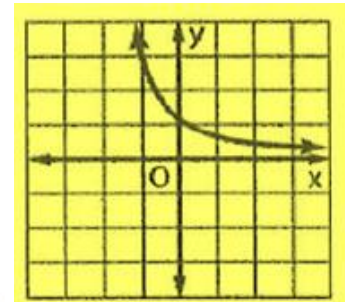


IMAD ODEH

b) IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH



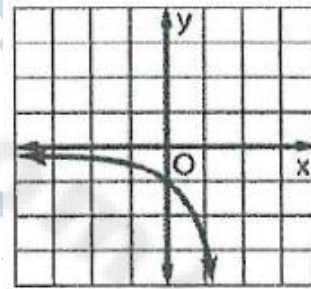
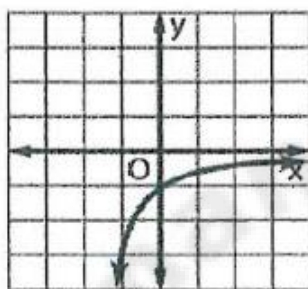
c) IMAD ODEH

IMAD ODEH

d) IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

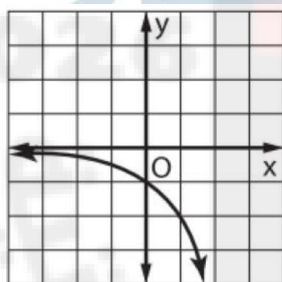


Q4 Which of the following represent the graph of

أي مما يلي التمثيل البياني لـ

$$f(x) = -2^{-x}$$

a)

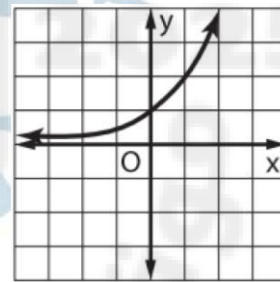


IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

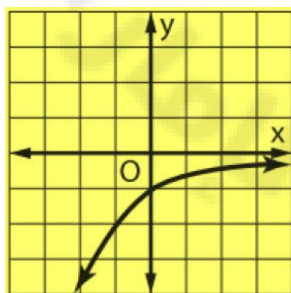
b)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

c)

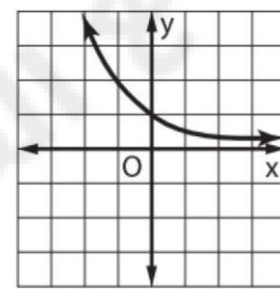


IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

d)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q5 Which of the following represent the graph of

أي مما يلي التمثيل البياني لـ

IMAD ODEH

IMAD ODEH

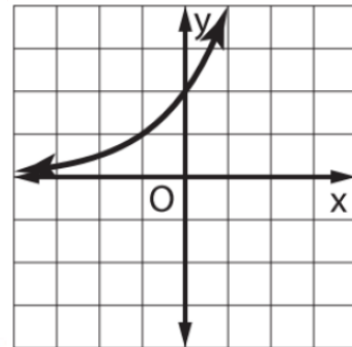
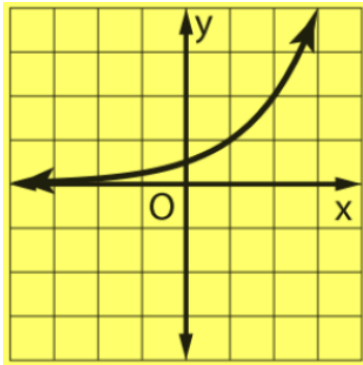
IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

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

a)



IMAD ODEH

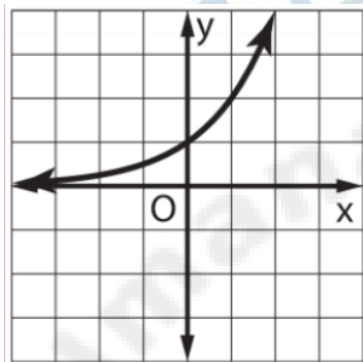
IMAD ODEH

IMAD ODEH

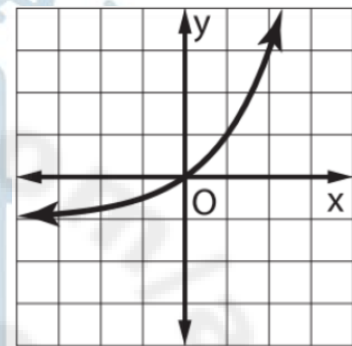
IMAD ODEH

IMAD ODEH

c)



d)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

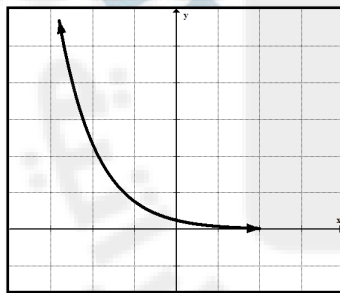
IMAD ODEH

Q6 Which of the following represent the graph of

أي مما يلي التمثيل البياني لـ

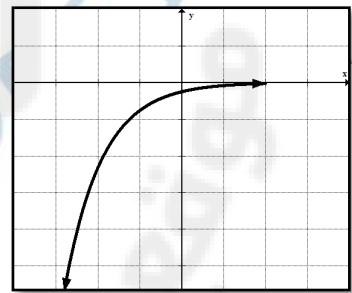
$$f(x) = -\frac{5}{4} \left(\frac{4}{5} \right)^{x+4} + 2$$

a)



IMAD ODEH

IMAD ODEH



IMAD ODEH

c)



IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

d)



الأستاذ عماد عودة 0507614804

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

Q7 Which is the range of the function

أي مما يلي مدى الدالة

$$g(x) = -6^x ?$$

a) $(-\infty, \infty)$

b) $(0, \infty)$

c) $(-\infty, 1]$

d) $(-\infty, 0)$

Q8 Which is the range of the function

أي مما يلي مدى الدالة

$$g(x) = 3^{x-2} + 5 ?$$

a) $(-\infty, \infty)$

b) $(5, \infty)$

c) $(-\infty, 5]$

d) $(-\infty, 2)$

Q9 Determine the equation of the function $f(x)$ after being translated 4 units left and 3 units down

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

$$f(x) = 5^x$$

a) $f(x) = 5^{x-4} - 3$

b) $f(x) = 5^{x-3} - 4$

c) $f(x) = 5^{x+3} - 4$

d) $f(x) = 5^{x+4} - 3$

Q10 Determine the equation of the function $f(x)$ after being translated 3 units right and 2 units down

حدد معادلة الدالة $f(x)$ بعد ازاحتها بمقدار 3 وحدات نحو اليمين و 2 وحدة الى الأسفل

$$f(x) = 3^x$$

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

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

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

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

Q11 Write an exponential function that passes through the given points

$$(-1, -4), (0, -2)$$

a) $y = \frac{1}{2}(-2)^x$

b) $y = -2\left(\frac{1}{2}\right)^x$

c) $y = -2(2)^x$

d) $y = -2\left(\frac{1}{4}\right)^x$

Q12 Identify the value of k and write a function $g(x)$ for the graph as it relates to $f(x)$

حدد قيمة k واكتب الدالة $g(x)$ والتي تمثيلها البياني كما يلي والذي يرتبط بالدالة $f(x)$ حيث

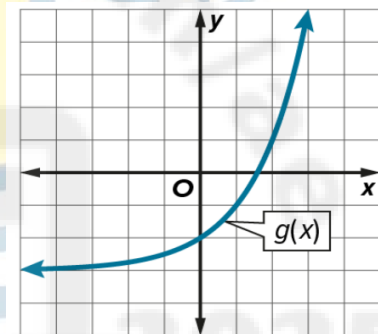
$$f(x) = 2^x, \quad g(x) = f(x) + k$$

a) $k = 3$ and $g(x) = 2^x + 3$

b) $k = 2$ and $g(x) = 2^x + 2$

c) $k = -3$ and $g(x) = 2^x - 3$

d) $k = -2$ and $g(x) = 2^x - 2$



Q13 Identify the value of k and write a function $g(x)$ for the graph as it relates to $f(x)$

حدد قيمة k واكتب الدالة $g(x)$ والتي تمثيلها البياني كما يلي والذي يرتبط بالدالة $f(x)$ حيث

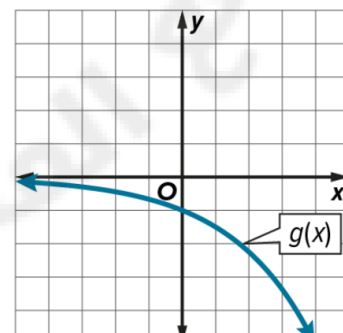
$$f(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^x, \quad g(x) = kf(x)$$

a) $k = -1$ and $g(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^x - 1$

b) $k = -2$ and $g(x) = -2\left(\frac{3}{2}\right)^x$

c) $k = -\frac{1}{2}$ and $g(x) = -\frac{1}{2}\left(\frac{3}{2}\right)^x$

d) $k = -1$ and $g(x) = -\left(\frac{3}{2}\right)^x$



Q14 Identify the function that represent exponential decay

حدد الدالة التي لتمثيل تضائل اسي

a) $g(x) = \left(\frac{2}{3}\right)^x$

b) $g(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^x$

c) $g(x) = 3^x$

d) $g(x) = 2^x$

Q15 Identify the function that represent exponential decay

حدد الدالة التي لتمثيل تضائل اسي

a) $g(x) = x^2 + 1$

b) $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

c) $g(x) = 3^x$

d) $g(x) = 4^x + 1$

Q16 Identify the function that represent exponential Growth

حدد الدالة التي لتمثيل نمو اسي

a) $g(x) = 3(0.7)^x$

b) $g(x) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^x$

c) $g(x) = 2\left(\frac{1}{3}\right)^x$

d) $g(x) = 4\left(\frac{3}{2}\right)^x$

Q17 Write an exponential function with a graph that passes through the given points.

$$\left(0, \frac{1}{3}\right), (3, 9)$$

$$y = ab^x$$

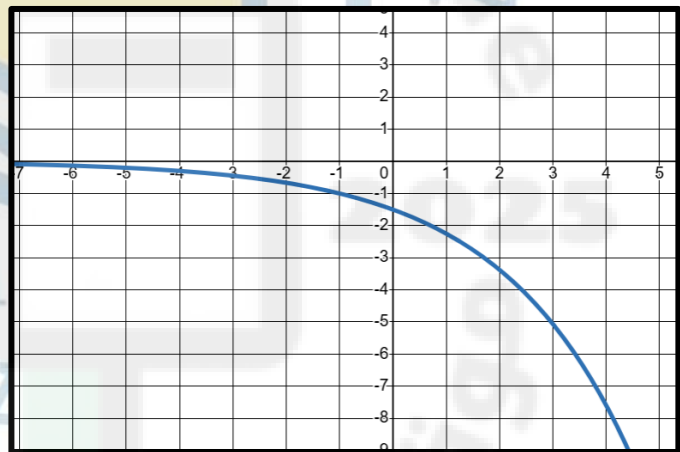
$$\left(0, \frac{1}{3}\right) \rightarrow \frac{1}{3} = ab^0 \quad \frac{1}{3} = a$$

$$(3, 9) \rightarrow y = \frac{1}{3}b^x \rightarrow 9 = \frac{1}{3}b^3 \rightarrow 27 = b^3 \rightarrow b = \sqrt[3]{27} \quad b = 3$$

$$y = \frac{1}{3}(3)^x$$

Q18 Graph each function. Find the domain, range, y-intercept, asymptote, and end behavior.

$$y = -\frac{3}{2}(1.5)^x$$



IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

اطيب التمنيات
الأستاذ عماد عودة



IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH