

اختبر نفسك (1) - رسم الدوال الأسية



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: 13:49:25 2026-09-17

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 اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

حل تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

3

توقعات وملخص أجزاء الهيكل الوزاري منهج بريدج وأسئلة وزارية سابقة

4

تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

5

اختبر نفسك (1) Check yourself (1)

الرياضيات Mathematics

الصف الحادي عشر متقدم 11 ADVANCED

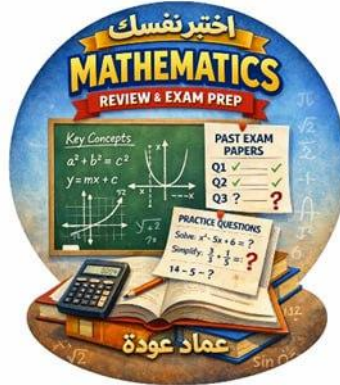
REVEAL

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
2026-2027
الأستاذ عماد عودة

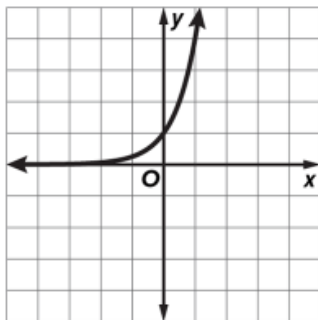


اسم الطالب: -

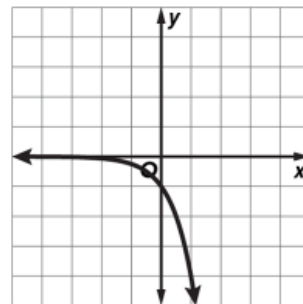
Q1 Which of the following represent the graph of

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

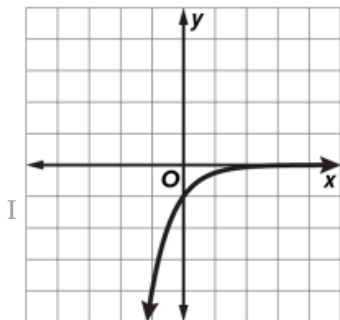
a)



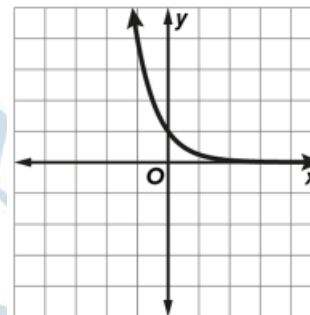
b)



c)



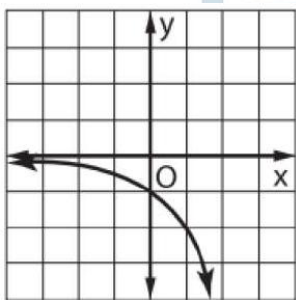
d)



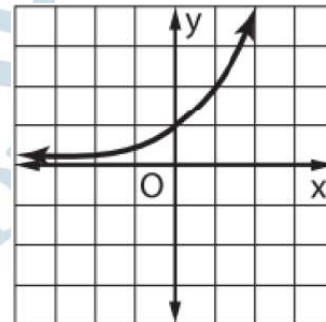
Q2 Which of the following represent the graph of

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

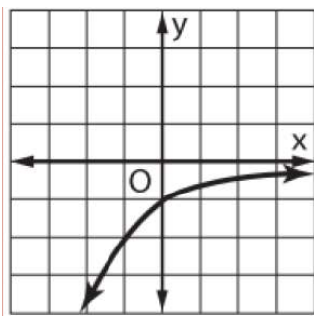
a)



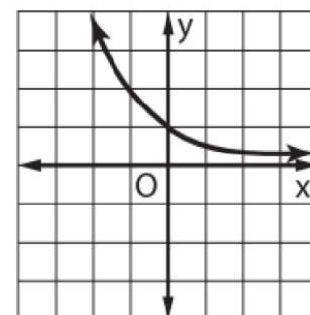
b)



c)



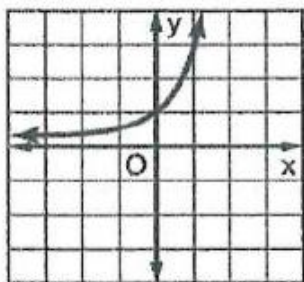
d)



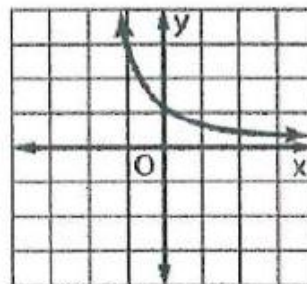
Q3 Which of the following represents the graph of

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

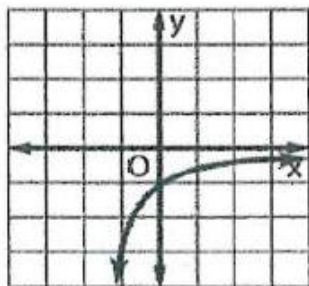
a)



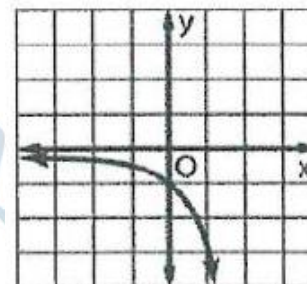
b)



c)



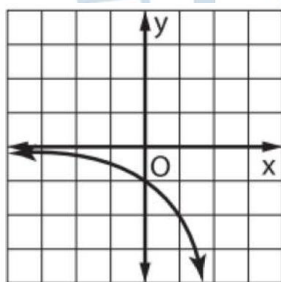
d)



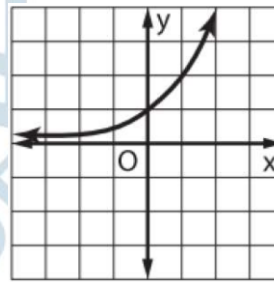
Q4 Which of the following represents the graph of

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

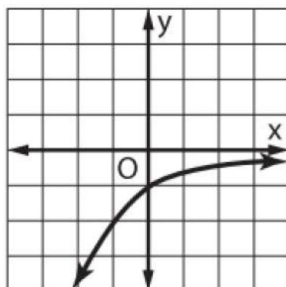
a)



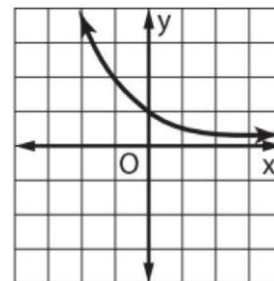
b)



c)



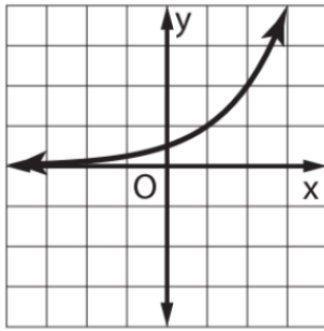
d)



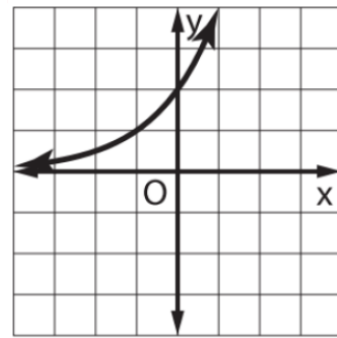
Q5 Which of the following represents the graph of

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

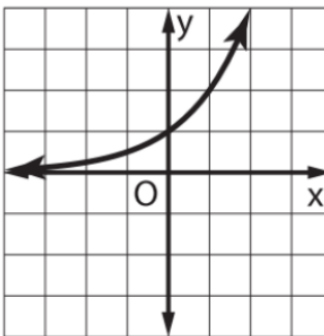
a)



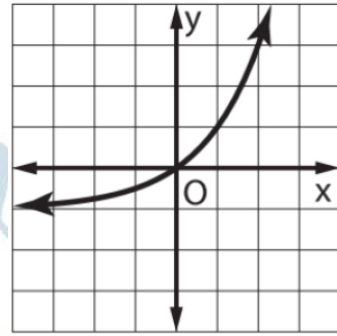
b)



c)



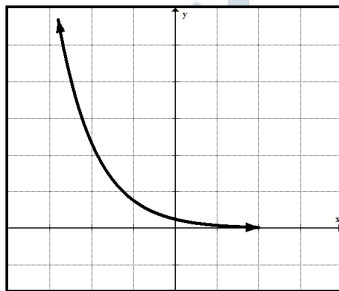
d)



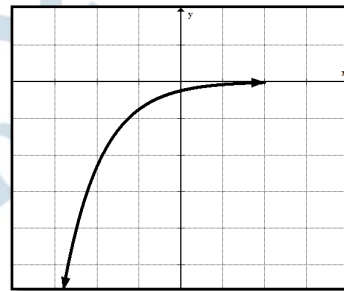
Q6 Which of the following represents the graph of

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

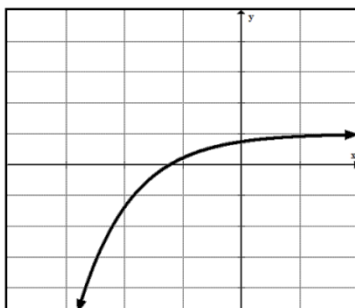
a)



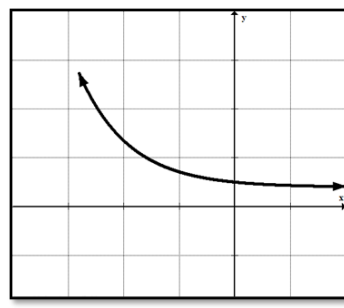
b)



c)



d)



Q7 Which is the range of the function

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

- a) $(-\infty, \infty)$
- b) $(0, \infty)$
- c) $(-\infty, 1]$
- d) $(-\infty, 0)$

Q8 Which is the range of the function

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

- 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

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

- 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

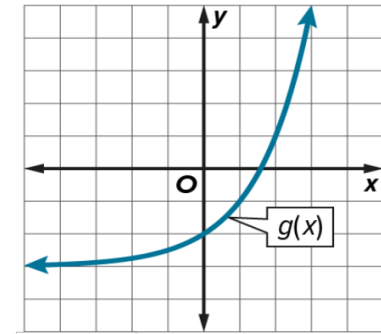
$$f(x) = 3^x$$

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

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

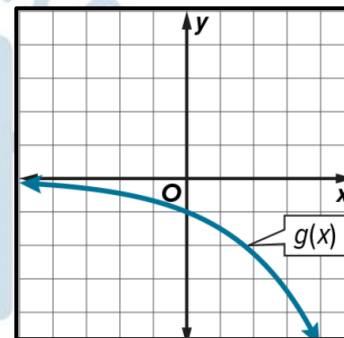
- a) $k = 3$ and $g(x) = 2^x + 3$
- b) $k = 2$ and $g(x) = 2^x + 2$
- c) $k = -3$ and $g(x) = 2^x - 3$
- d) $k = -2$ and $g(x) = 2^x - 2$



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

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

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



Q13 Identify the function that represent exponential decay

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

Q14 Identify the function that represent exponential decay

- a) $g(x) = x^2 + 1$
- b) $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$
- c) $g(x) = 3^x$
- d) $g(x) = 4^x + 1$

Q15 Identify the function that represent exponential Growth

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

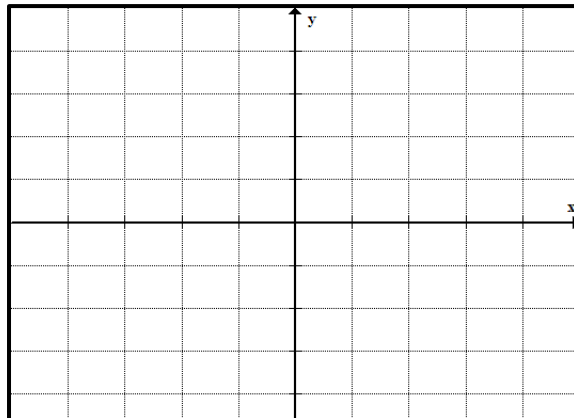
Q16 Write an exponential function that passes through the given points

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

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

Q16 Graph each function. Find the domain, range, y-intercept, asymptote, and end behavior.

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



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

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

اطيب التمنيات
الأستاذ عماد عودة