مراجعة الدرس الثاني العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 2)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-01-2026 11:34:30

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
	إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك				
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة الدرس الأول العمليات على الدوال من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 1)
2	حل تدريبات الدرس الثالث Values Minimun and Maximum من الوحدة الرابعة منهج ريفيل
3	حل تدريبات الدرس الثاني الصيغ غير المعرفة وقاعدة لوبيتال من الوحدة الرابعة منهج ريفيل
4	حل تدريبات الدرس الأول functions on Operations من الوحدة الرابعة منهج ريفيل
5	ملزمة دروس الوحدة الرابعة functions radical and Inverse باللغة الانجليزية

Imad Odeh

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

BRIDGE&REVEL بريدج & ريفيل

2025-2026

مراجعة الدرس الاول

الدرس 2-5

العلاقات والدوال العكسية

Lesson 4-2

Inverse Relations and Functions

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة

اسم الطالب: -

الإجابات سوف تكون متوفرة على الموقع الالكتروني

https://imaths-academy.com

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/IOmaths12General http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh

Q1 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$\{(-8,6),(6,-2),(7,-3)\}$$

a) $\{(-8,6),(6,-2),(7,-3)\}$

b) $\{(8,-6),(-6,2),(-7,3)\}$

c) $\{(6,-8),(-2,6),(-3,7)\}$

d) $\{(-6,8),(2,-6),(3,-7)\}$

Q2 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$f(x)=4x$$

a) $f^{-1}(x)=x-4$

b) $f^{-1}(x)=\frac{x}{4}$

c) $f^{-1}(x)=\frac{4}{x}$

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

Q3 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$f(x)=x+4$$

a) $f^{-1}(x)=x-4$

b) $f^{-1}(x)=\frac{x}{4}$

c) $f^{-1}(x)=\frac{4}{x}$

d) $f^{-1}(x)=4x$

Q4 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$f(x)=2x+4$$

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

b) $f^{-1}(x)=\frac{x}{4}$

c) $f^{-1}(x)=\frac{x-4}{2}$

d) $f^{-1}(x)=4x-2$

Q5 Find the inverse of the function اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = 2x - 4$$

a) $f^{-1}(x) = \frac{x+2}{4}$

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

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

d) $f^{-1}(x) = 4x + 2$

Q6 Find the inverse of the function اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = 3x + 1$$

a) $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{3}$

b) $f^{-1}(x) = \frac{x+1}{3}$

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

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

Q7 Find the inverse of the function اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = 3x + 8$$

a) $f^{-1}(x) = x + \frac{8}{3}$

b) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - 8$

c) $f^{-1}(x) = 8x - 3$

d) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - \frac{8}{3}$

Q8 Find the inverse of the function اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = \frac{1}{3}x - 4$$

a) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x + 12$

b) $f^{-1}(x) = 3x + 12$

c) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - 12$

d) $f^{-1}(x) = 3x - 12$

Q9 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = \frac{x-3}{5}$$

a) $f^{-1}(x) = 3x + 5$

b) $f^{-1}(x) = 3x - 5$

c) $f^{-1}(x) = 5x + 3$

d) $f^{-1}(x) = 5x - 3$

Q10 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = (x+1)^2 + 3 \ , x \geq -1$$

a) $f^{-1}(x) = \sqrt{x+1} + 3$

b) $f^{-1}(x) = \sqrt{x-1} - 3$

c) $f^{-1}(x) = \sqrt{x+3} - 1$

d) $f^{-1}(x) = \sqrt{x-1} - 3$

Q11 Find the inverse of the function — اوجد معكوس الدالة

$$f(x) = \frac{1}{5}x^2 - 5$$

a) $f^{-1}(x) = \pm\sqrt{5x+25}$

b) $f^{-1}(x) = \pm\sqrt{\frac{1}{5}x - 5}$

c) $f^{-1}(x) = \sqrt{\frac{1}{5}x - 5}$

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

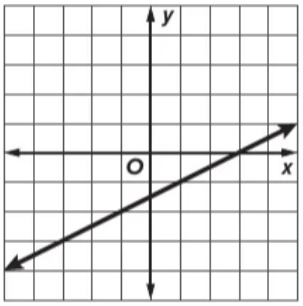
Q12 The graph shows $f(x)$. Which of the following represents $f^{-1}(x)$? — اعتمد على الرسم التالي والذي $f(x)$ يمثل في إيجاد $f^{-1}(x)$

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

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

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

d) $f^{-1}(x) = 4x$



Q13	Given	لتكن

$$\text{I. } f(x) = \frac{3x+2}{5}\,, g(x) = \frac{5x-2}{3}$$

$$\text{II. } f(x) = 3x - 7\,, g(x) = \frac{1}{3}x - \frac{7}{16}$$

Which pair(s) of functions above are inverse functions? أي زوج من الدوال التالية هو لدالتان متعاكستان

a) I only I فقط

b) II only I فقط

c) Both I and II II و I كلاهما

d) neither ليس أي منهم

الجزء الكتابي FRQ

Q1	Determine whether the pair of functions are inverse functions. Explain your reasoning	بين فيما اذا كانت الدالتان التاليتين متعاكستان ام لا وضح اجابتك

$$f(x) = \frac{x+10}{8}\,, g(x) = 8x - 10$$

Q2	Determine whether the pair of functions are inverse functions. Explain your reasoning	بين فيما اذا كانت الدالتان التاليتين متعاكستان ام لا وضح اجابتك

$$f(x) = 2x - 5\,, g(x) = \frac{x+5}{2}$$

Q3	Determine whether the pair of functions are inverse functions. Explain your reasoning	بين فيما اذا كانت الدالتان التاليتين متعاكستان ام لا وضح اجابتك

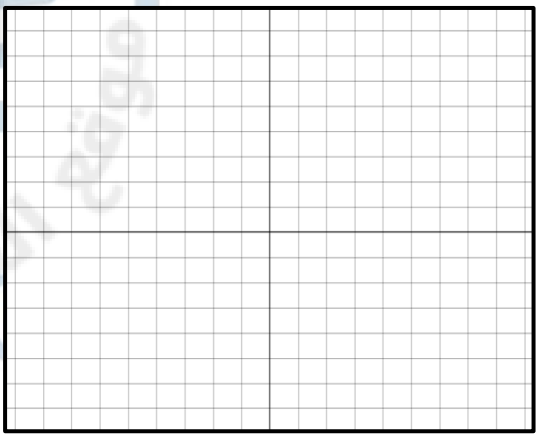
$$f(x) = \frac{1}{2}x + 5\,,\, g(x) = 2x - 10$$

Q4

Find the inverse of each function. Then graph the function and its inverse. If necessary, restrict the domain of the inverse so that it is a function.

أوجد الدالة العكسية لكل دالة. ثم ارسم الدالة ودالتها العكسية. إذا لزم الأمر، حدد مجال الدالة العكسية بحيث تكون دالة.

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

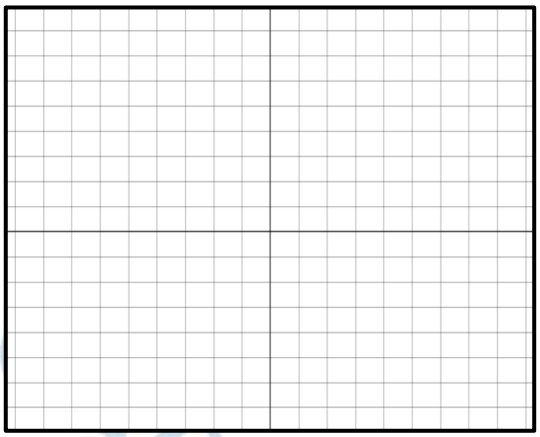


Q5

Find the inverse of each function. Then graph the function and its inverse. If necessary, restrict the domain of the inverse so that it is a function.

أوجد الدالة العكسية لكل دالة. ثم ارسم الدالة ودالتها العكسية. إذا لزم الأمر، حدد مجال الدالة العكسية بحيث تكون دالة.

$$f(x) = x^2 - 2x + 3$$



Q6

GEOMETRY The formula for the area of a trapezoid is $A = \frac{1}{2}(a + b)$. Determine whether $h = 2A - (a + b)$ is the inverse of the original function

الهندسة، صيغة مساحة شبه المنحرف هي $A = \frac{1}{2}(a + b)$. حدد ما إذا كانت $h = 2A - (a + b)$ هي معكوس الدالة الأصلية.