

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل الدرس الثاني الدوال العكسية من الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">رياضيات متكاملة دليل المعلم</a>	1
<a href="#">دليل المعلم</a>	2
<a href="#">الفصل الاول الوحدة الأولى المتباينات غير الخطية</a>	3
<a href="#">جميع أوراق عمل</a>	4
<a href="#">مراجعة نهائية قبل الامتحان</a>	5

AHMED ATA

ATA

AHMED ATA

(1-2)

## الدوال العكسية

بين أن  $f(g(x)) = x$  و  $g(f(x)) = x$  من أجل كل قيم  $x$ :

1  $g(x) = x^{1/5}$  و  $f(x) = x^5$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



2  $g(x) = \left(\frac{1}{4}x\right)^{1/3}$  و  $f(x) = 4x^3$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

3  $g(x) = \sqrt[3]{\frac{x-1}{2}}$  أو  $f(x) = 2x^3 + 1$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED A

في التمرينات حدّد ما إن كان للدالة دالة عكسية (أو أنها دالة واحد لواحد). فإن كان ذلك، أوجد الدالة العكسية ومثل بياناً الدالة الأصلية والعكسية.

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

5  $f(x) = x^5 - 1$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



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

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

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED AT

في التمرينات التالية افترض أن للدالة دالة عكسية. أوجد قيم الدالة المحددة بدون الحل لإيجاد الدالة العكسية.

8

$$f(x) = x^3 + 4x - 1,$$

(a)  $f^{-1}(-1)$ , (b)  $f^{-1}(4)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

9

$$f(x) = x^5 + 3x^3 + x,$$

(a)  $f^{-1}(-5)$ , (b)  $f^{-1}(5)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

10

$$f(x) = \sqrt{x^3 + 2x + 4},$$

(a)  $f^{-1}(4)$ , (b)  $f^{-1}(2)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

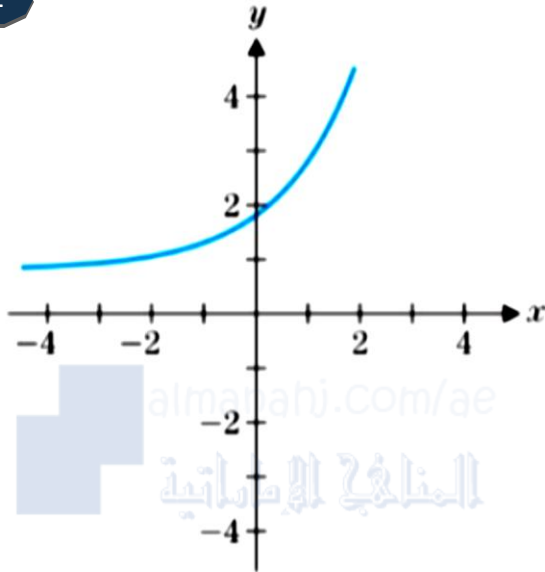
AHMED ATA

AHMED ATA

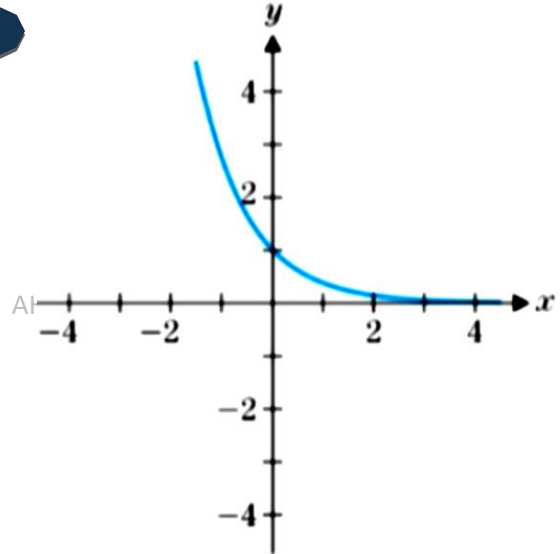
AHMED ATA

في التمرينات التالية استخدم التمثيل البياني المعطى لتمثيل الدالة العكسية بيانياً.

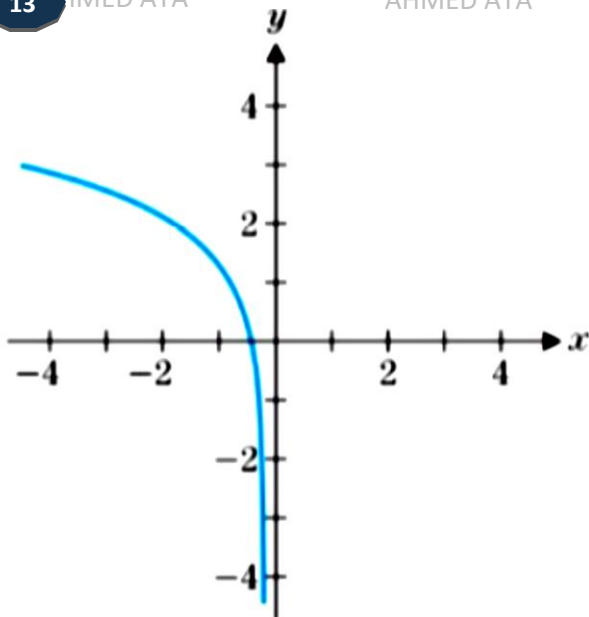
11



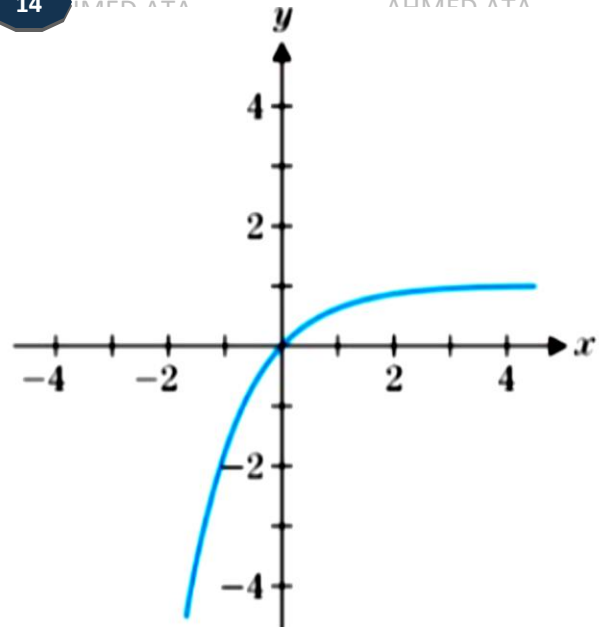
12



13



14



AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

وضّح أنّ  $f(x) = x^2$  ( $x \geq 0$ ) و  $g(x) = \sqrt{x}$  ( $x \geq 0$ ) دالتان متعاكستان. ومثّل كلتا الدالتين بيانياً.

15

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

almanahj.com/ae  
المنهج الإماراتية

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

مثّل بيانياً  $f(x) = x^2 + 2$  من أجل  $x \leq 0$  وتحقّق من أنها دالة واحد لواحد. ثم أوجد معكوسها. ومثّل كلتا الدالتين بيانياً.

16

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA