

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس إيهاب سليمان اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

---

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

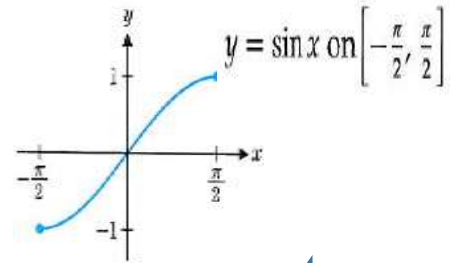
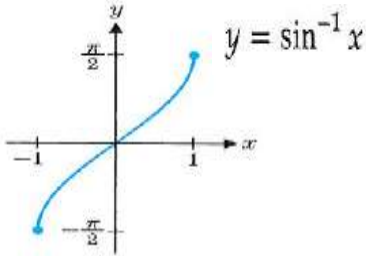
اسم الطالب	الصف	الشعبة	التاريخ	الفصل
			/ / 2019	الأول 2020 / 2019 م

الدرس ( 3 - 1 ) الدوال المثلثية والدوال المثلثية العكسية

موقع المناهج الإماراتية [alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

معكوسة الجيب

$x \in [-1, 1]$  و  $-\frac{\pi}{2} \leq y \leq \frac{\pi}{2}$  و  $\sin y = x$  اذا فقط اذا  $y = \sin^{-1} x$



$x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$  لكل قيم  $\sin^{-1}(\sin x) = x$

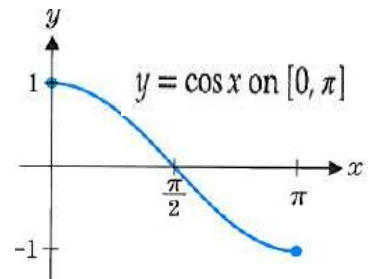
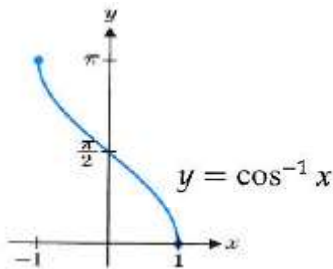
$x \in [-1, 1]$  لكل قيم  $\sin(\sin^{-1} x) = x$

لاحظ أن

معكوس جيب التمام

$x \in [-1, 1]$  و

$0 \leq y \leq \pi$  و  $\cos y = x$  اذا فقط اذا كان  $y = \cos^{-1} x$

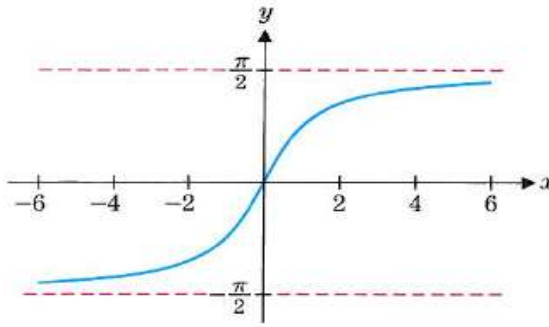


الفصل	التاريخ	الشعبة	الصف	اسم الطالب
الأول 2020 / 2019 م	/ / 2019			

## معكوس دالة الظل

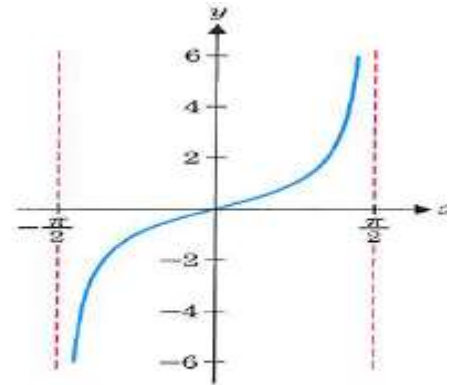
موقع المناهج الإماراتية [alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

إذا  $y = \tan^{-1} x$  إذا وفقط إذا  $\tan y = x$  و  $-\frac{\pi}{2} < y < \frac{\pi}{2}$ .



الشكل 1.48

$$y = \tan^{-1} x$$



الشكل 1.47

$$y = \tan x \text{ on } \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$$