

# ریاضی یازدهم تجربی

(مثلثات)

## گام به گام فصل چهارم

علی هاشمی

۱ آیا نمودارهای هر جفت از توابع با ضابطه‌های زیر بر هم منطبق‌اند یا خیر؟

۱)  $y = \sin x$  ,  $y = \cos(x - \frac{\pi}{2})$

$$\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) = \sin x$$

۲)  $y = \cos x$  ,  $y = \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) = + \cos x$$

۳)  $y = \cos x$  ,  $y = \cos(2\pi - x)$

$$\cos(2\pi - x) = \cos x$$

۴)  $y = \sin x$  ,  $y = \sin(2\pi - x)$

$$\sin(2\pi - x) = - \sin x$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

