



PEB



## Welcome to Your Personal Educational Bridge

This application helps you to learn the most commonly used terms and sentences in both English and Arabic

أهلاً بك

هذا التطبيق يساعدك على تعلم المصطلحات والجمل الأكثر استخداماً في الجامعة باللغتين العربية والإنجليزية

English-To-Arabic

عربي - إلى - إنجليزي



[← Back](#)   **Mathematics Te...**

Integral >

---

Derivative >

---

Sine (sin) >

---

Cosine (Cos) >

---

Tan (tan) >



Back

Mathematics Te...

Integral



Derivative



Sine (sin)



Cosine (Cos)



Tan (tan)



## التكامل : Integral

$$F(x) = \int f(x) dx.$$

## تعريف:

في الرياضيات، متكاملة دالة هي نوع من التعميم لكميات قابلة للتجزئة مثل المساحة أو الحجم أو الكتلة أو أي مجموع لعناصر متناهية في الصغر. و أيضاً يمكن أن يُنظر إلى عملية التكامل على أنها عملية عكسية لعملية التفاضل.

## مثال:

Evaluate the following :

$$\int y^2 + y^{-2} dx$$

Solution :

$$\int y^2 + y^{-2} dx = \frac{1}{3} y^3 - y^{-1} + c$$

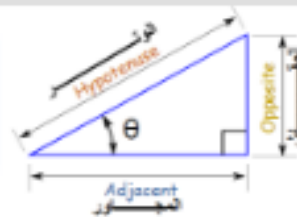
[..More info](#)

< Back

## Cosine (Cos)

### جيب تمام الزاوية (جتا : Cos)

$$\sin \theta = \frac{\text{Opposite}}{\text{Hypotenuse}}$$
$$\cos \theta = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypotenuse}}$$
$$\tan \theta = \frac{\text{Opposite}}{\text{Adjacent}}$$



تعريف:

في الرياضيات، السهم أو جيب التمام هو النسبة بين الضلع المجازي لزاوية والوتر في مثلث ذي زاوية قائمة، حيث يكون الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة.

مثال:

المقابل الوتر	$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$	المقابل الوتر	$\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$
المقابل الوتر	$\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$	المقابل الوتر	$\cos 90^\circ = 0$
المقابل الوتر	$\cos 0^\circ = 1$	المقابل الوتر	$\cos 180^\circ = -1$

[..More info](#)

[أغلق]



ويكيبيديا

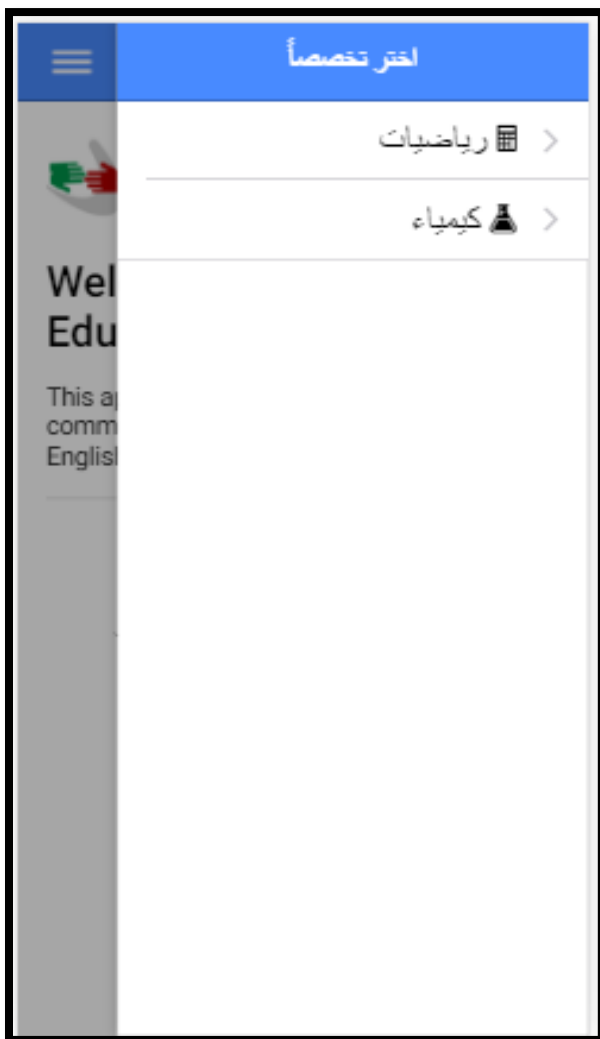


## جيب التمام



في **الرياضيات**، **السهم**<sup>[1]</sup> أو **جيب التمام** هو النسبة بين الضلع المجاذي لزاوية والوتر في **مثلث** ذي **زاوية قائمة**، حيث يكون **الوتر** هو الضلع المقابل للزاوية القائمة. فيكون جيب التمام مساويا  $h / b$  (أنظر الشكل)







## Integral : التكامل

$$F(x) = \int f(x) dx.$$

## Definition:

In mathematics, an integral assigns numbers to functions in a way that can describe displacement, area, volume, and other concepts that arise by combining infinitesimal

## Example:

Evaluate the following :

$$\int y^2 + y^{-2} dx$$

Solution :

$$\int y^2 + y^{-2} dx = \frac{1}{3} y^3 - y^{-1} + c$$

[More info..](#)

## (جيب الزاوية (جا : Sine

$$\sin \theta = \frac{\text{Opposite}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypotenuse}}$$

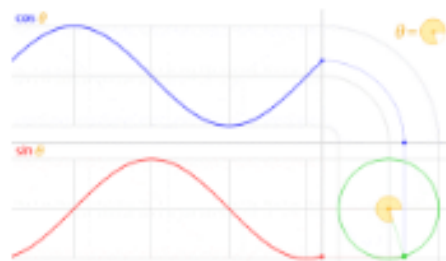
$$\tan \theta = \frac{\text{Opposite}}{\text{Adjacent}}$$



## Definition:

The sine of an angle is the ratio of the length of the opposite side to the length of the hypotenuse. The word comes from the Latin sinus for gulf or bay,[3] since, given a unit

## Example:



التكامل >

المستقيمة >

جيب الزاوية (جا) >

جيب تمام الزاوية (جتا) >

ظل الزاوية (ظا) >