



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

تجميعات تقاضل ١  
الكويز الأول  
بالتوفيق  ..

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تكون  $\sec(90^\circ)$  غير معرفة

لأن قيمة COS بصفر

صواب



خطأ



إذا كانت  $\theta = \frac{\pi}{6}$  راديان فان قياسها  
بالدرجات يساوي

تحويل من راديان إلى درجة ضرب في

$$\frac{180}{\pi}$$

$$180^{\circ}$$

تحويل من درجة إلى راديان ضرب في

$$\frac{\pi}{180}$$

$$45^{\circ}$$

$$30^{\circ}$$

$$0^{\circ}$$

حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$1 + \tan^2 x =$$

x

$$\cot^2 x$$

من مرجع صفحة ٥٧

$$\sec^2 x$$

$$(1 + \sin^2 x)$$

$$\csc^2 x$$

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تعرف دالة  $\tan(\theta) =$

$\frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}}$  ) المقابل \ المجاور

$\frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenus}}$  ) المجاور \ الوتر

$\frac{\text{hypotenus}}{\text{opposite}}$  ) الوتر \ المقابل

$\frac{\text{hypotenus}}{\text{adjacent}}$  ) الوتر \ المجاور

حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$\sec(0^0) =$$

1

0

$\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

حفظ الإجابة

0.25 درجات

إذا كانت الزاوية  $\theta = 90^\circ$  فان قياسها  
بالراديان يساوي

$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{3}$$

$$\frac{\pi}{2}$$

$$\frac{3\pi}{2}$$



# مدي الدالة الزائدية

هي  $\tanh(x)$

$\mathbb{R}$

$(-\infty, 0)$

$(-1, 1)$

$(-1, 1)$

$(0, \infty)$

السؤال 1

مجال الدالة الزائدية العكسية  $\sinh^{-1}(x)$  يكون

$[1, \infty)$

$(0, \infty)$

$(-\infty, \infty)$

$[0, \infty)$

## السؤال 4

$$1 + \sin(-x) =$$

فردى مع مقلوبه Sin  
زوجى مع مقلوبه Cos  
فردى مع مقلوبه Tan

$$1 + \sin x$$

$$1 + \cos x$$

$$1 + \csc x$$

$$1 - \sin x$$



## السؤال 9

دالة  $\cot(x)$  تكون دالة فردية

صواب ✓  
خطأ

## السؤال 6

$$\text{Cosh}^{-1}(x) =$$

X

$$\ln\left(\frac{1}{x} + \sqrt{\frac{1}{x^2} + 1}\right)$$

$$\ln(x + \sqrt{x^2 - 1})$$

$$\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$$

$$\frac{1}{2} \ln \left| \frac{x+1}{x-1} \right|$$



## السؤال 11

$$\cos(x - y) =$$

$$\sin x \cos y - \cos x \sin y$$

$$\cos x \cos y - \sin x \sin y$$

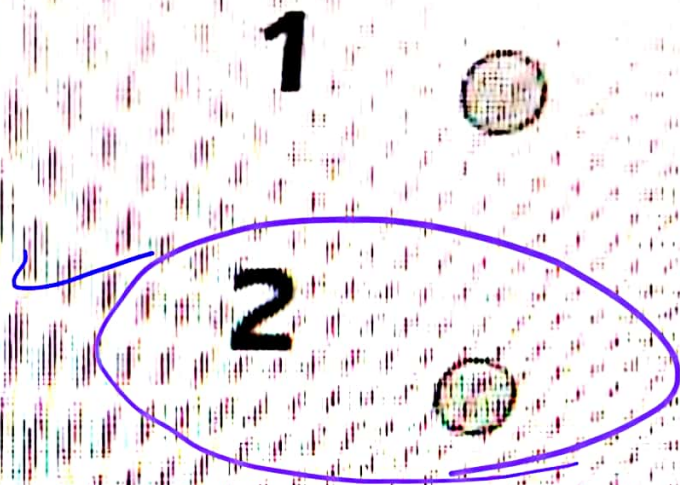
في المرجع صفحہ ۵۷

$$\sin x \cos y + \cos x \sin y$$

$$\cos x \cos y + \sin x \sin y$$

$$\csc(30^\circ) =$$

مقلوب سين



$$\frac{1}{2}$$

X

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$



## السؤال 4

$$1 - \sin^2(x) =$$

$$1 + \csc x$$

$$1 + \cos x$$

$$\sin^2 x$$

$$\cos^2 x$$



## السؤال 11

$$\sec(\cos^{-1}(x)) = \frac{1}{x} \text{ قيمة}$$

صواب

خطأ

إذا كانت  $\theta = \frac{7\pi}{4}$  راديان فإن قياسها بالدرجات يساوي

$315^\circ$

$30^\circ$

$330^\circ$

$270^\circ$

سؤال 9

إذا كانت الزاوية  $\theta = 45^\circ$  فإن قياسها بالراديان يساوي

$\frac{3\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{3}$



## السؤال 2

---

$$\cos(2x) =$$

$$\cos x + \cos x$$

$$2\cos^2 x - 1$$

$$1 + 2\sin^2 x$$

$$\cos^2 x + \sin^2 x$$



حفظ الإجابة

0.5 درجات

هل

$$\coth(x) = \frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$$

صواب



خطأ





اذا كانت  $\theta = \frac{3\pi}{4}$  راديان فان قياسها  
بالدرجات يساوي

**135°**

30°

315°

270°

## السؤال 4

---

هل

$$\cosh(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$3(\cos^2 x + \sin^2 x) =$$



$= 3(3) =$

3

3cos<sup>2</sup>x

-3sin<sup>2</sup>x

1



حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$\csc(\tan^{-1}(x)) = \frac{\sqrt{1+x^2}}{x} \text{ قيمة}$$

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

دالة  $f(x)=\cos(x)$  دورية وتكون دورتها  $\pi$

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.25 درجات

إذا كانت الزاوية  $\theta = 180^\circ$  فان قياسها  
بالراديان يساوي

$\pi$

$\frac{2\pi}{4}$

$\frac{3\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$\cos(x + y) =$$

$$\sin x \cos y + \cos x \sin y$$

$$\cos x \cos y - \sin x \sin y$$

$$\sin x \cos y - \cos x \sin y$$

$$\cos x \cos y + \sin x \sin y$$

## السؤال 9

$$\tan(30^\circ) =$$

$$1 \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{○}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{○}$$

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تعرف دالة  $\cot(\theta) =$

$\left( \frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}} \right)$  المقابل \ المجاور

$\left( \frac{\text{hypotenuse}}{\text{adjacent}} \right)$  الوتر \ المجاور

$\left( \frac{\text{adjacent}}{\text{opposite}} \right)$  المجاور \ المقابل

$\left( \frac{\text{hypotenuse}}{\text{opposite}} \right)$  الوتر \ لمقابل

حتى سن الإيجاب.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

دالة  $\sin(x)$  تكون دالة فردية

صواب



خط



$$4 \sec x \sin^2 x =$$

$$4 \tan x \cos x$$

$$4 \tan x \sin x$$

$$\cos^2 x \sin x$$

$$2 \tan x \csc^2 x$$



حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$\tan(180^\circ) =$$

1

0

$\frac{1}{2}$

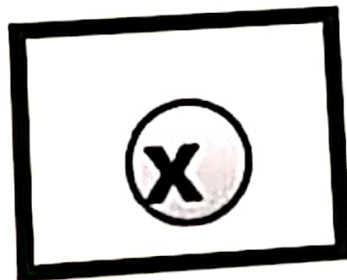
-1

حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$\text{Sinh}^{-1}(\text{Sinh } x) =$$

None of These



1/x

0

حفظ الإجابة

0.5 درجات

النقطة (0 , -1) التي تكون على دائرة نصف

قطرها 1 فان  $\sin (\theta) =$

-1

0

1

2  
3

0.5 درجات

النقطة  $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$  التي تكون على دائرة نصف قطرها 2 فان  $csc(\theta) =$

$\frac{2}{\sqrt{2}}$

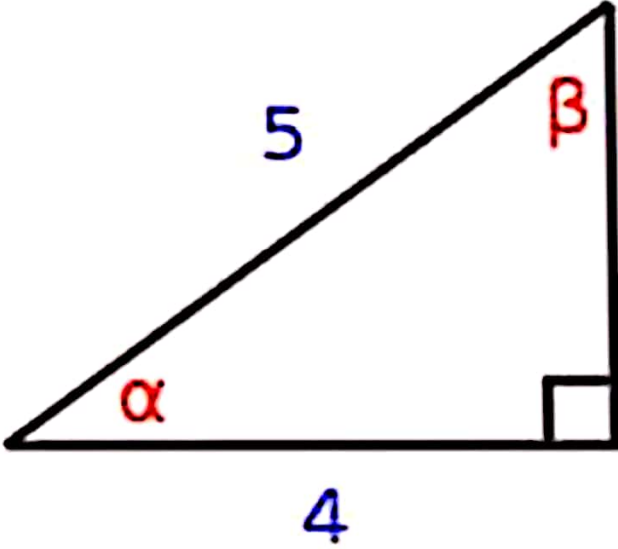
1

$\frac{2}{3}$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

حفظ الإجابة

0.5 درجات



في  $\sin \beta =$

الشكل المقابل تكون قيمة

$\frac{4}{3}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{4}{5}$

النقطه (2,3) التي =  $\cos(\theta)$

تكون على دائره نصف قطرها  $\sqrt{13}$

فان

$$\frac{3}{\sqrt{13}}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{\sqrt{13}}$$

$$\frac{3}{2}$$

مجال الدالة الزائدية العكسية  
 $\text{Cosh}^{-1}(x)$  يكون

$$(-\infty, \infty)$$

$$(0, \infty)$$

$$[1, \infty)$$

$$[0, \infty)$$

حفظ الإجابة

0.5 درجات

$$\sec(30^\circ) =$$

1

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$



إذا كانت الزاوية  $\theta = -30^\circ$  فان قياسها بالراديان يساوي

$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{3}$$

$$\frac{5\pi}{2}$$

$$\frac{11\pi}{6}$$

إذا جات زاوية سالبه نجمع معه ٣٦٠ ونحول بعدها

حفظ الإجابة

0.5 درجات

مجال الدالة  $\sinh(x)$  يكون الفترة  
الزائدية

$(0, \infty)$

صواب



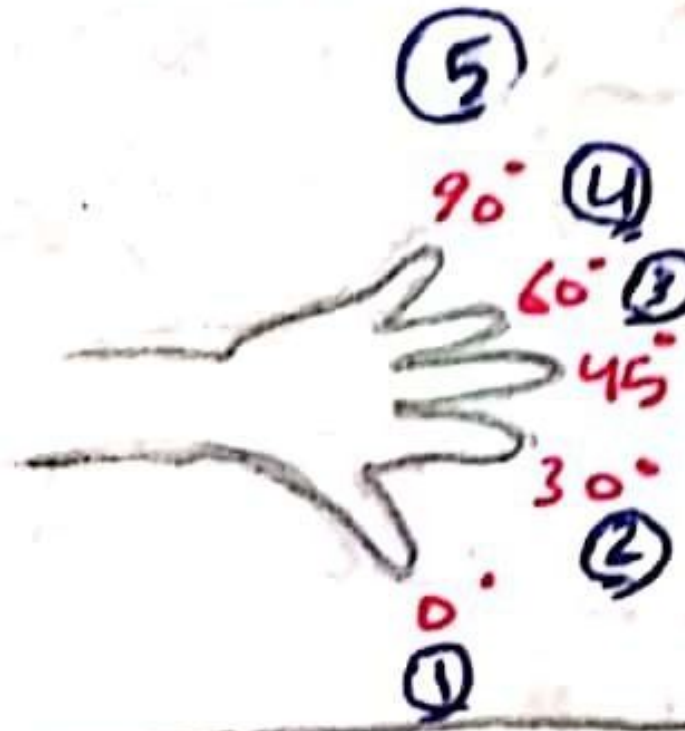
خطأ



$$\sin = \frac{\sqrt{\text{أقل (تحت)}}}{2}$$

$$\cos = \frac{\sqrt{\text{أكبر (فوق)}}}{2}$$

$$\tan = \frac{\sqrt{\text{أقل}}}{\sqrt{\text{أكبر}}}$$



$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$
$$\frac{1}{2}$$

مثال :  
= 60° sin  
= 60° cos

| Function                                    | $f \circ g(x)$                      | $f(x)$                    | $g(x)$ | Domain of $f \circ g(x)$ | Range of $f \circ g(x)$ |
|---|-------------------------------------|---------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|
| $\sinh x$                                   | $\frac{e^x - e^{-x}}{2}$            | $\frac{x^2 - 1}{2x}$      | $e^x$  | $\mathbb{R}$             | $\mathbb{R}$            |
| $\cosh x$                                   | $\frac{e^x + e^{-x}}{2}$            | $\frac{x^2 + 1}{2x}$      | $e^x$  | $\mathbb{R}$             | $[1, \infty)$           |
| $\tanh x = \frac{\sinh x}{\cosh x}$         | $\frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$ | $\frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$ | $e^x$  | $\mathbb{R}$             | $(-1, 1)$               |
| $\coth x = \frac{\cosh x}{\sinh x}$         | $\frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$ | $\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}$ | $e^x$  | $\mathbb{R} - \{0\}$     | $[-1, 1]^c$             |
| $\operatorname{sech} x = \frac{1}{\cosh x}$ | $\frac{2}{e^x + e^{-x}}$            | $\frac{2x}{x^2 + 1}$      | $e^x$  | $\mathbb{R}$             | $(0, 1]$                |
| $\operatorname{csch} x = \frac{1}{\sinh x}$ | $\frac{2}{e^x - e^{-x}}$            | $\frac{2x}{x^2 - 1}$      | $e^x$  | $\mathbb{R} - \{0\}$     | $\mathbb{R}$            |