

أوجد القيمة الدقيقة للنسبة المثلثية:

$0^\circ < \theta < 90^\circ$ ، $\cot \theta = 2$ ، إذا كان $\tan \theta$

- أ 2
ب -2
ج $\frac{1}{2}$
د $-\frac{1}{2}$

أوجد القيمة الدقيقة للنسبة المثلثية:

$270^\circ < \theta < 360^\circ$ ، $\cos \theta = \frac{5}{13}$ ، إذا كان $\sin \theta$

- أ $\frac{12}{13}$
ب $-\frac{12}{13}$
ج $\frac{\sqrt{194}}{13}$
د $-\frac{\sqrt{194}}{13}$

أوجد القيمة الدقيقة للنسبة المثلثية:

$180^\circ < \theta < 270^\circ$ ، $\sec \theta = -3$ ، إذا كان $\tan \theta$

- أ $\sqrt{8}$
ب $-\sqrt{8}$
ج $\frac{1}{\sqrt{8}}$
د $-\frac{1}{\sqrt{8}}$

من نظريات فيثاغورس:

$$\sin(-\theta) = -\sin \theta$$

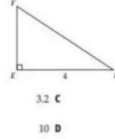
١-صح ٢-خطأ

من متطابقات الزاويتين المتتامتين:

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

١-صح ٢-خطأ

في الشكل أدناه، إذا كان $\cos D = 0.8$ ، فما طول ED ؟



إذا كان $\sin x = m$ ، $0^\circ < x < 90^\circ$ ، فما قيمة $\tan x$ ؟

- أ $\frac{1}{m^2}$
ب $\frac{m\sqrt{1-m^2}}{1-m^2}$
ج $\frac{1-m^2}{m}$
د $\frac{m}{1-m^2}$

المقدار $\tan \theta \cot \theta$ يساوي.

- A-1 B-sin
c-csc D-sec

المتطابقه $\sin 30^\circ = ?$

- A / $\cos 60^\circ$
B / $\cos 90^\circ$
C / $\cos 180^\circ$
D / $\cos 45^\circ$