

اختبر نفسك

(4-3) الدوال المثلثية للزوايا

الوحدة الرابعة:
حساب المثلثات

الشعبة :

الاسم :

اختر الإجابة الصحيحة :

أي الدوال المثلثية قيمتها تساوي 0

1

$\cot 0^\circ$

Ⓐ

$\cos \pi$

Ⓑ

$\sin 180^\circ$

Ⓒ

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

Ⓓ

القيمة الدقيقة لـ $\sin 240^\circ$

2

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

Ⓐ

$-\frac{1}{2}$

Ⓑ

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

Ⓒ

$-\sqrt{3}$

Ⓓ

الزاوية المرجعية للزاوية 150° هي

3

-210°

Ⓐ

45°

Ⓑ

60°

Ⓒ

30°

Ⓓ

إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-4, -3)$ أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sec \theta$

4

$-\frac{5}{4}$

Ⓐ

$-\frac{3}{5}$

Ⓑ

$-\frac{4}{5}$

Ⓒ

$-\frac{5}{3}$

Ⓓ

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos \left(-\frac{\pi}{4}\right)$

5

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

Ⓐ

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

Ⓑ

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

Ⓒ

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

Ⓓ