

أتحقق من فهمي

النسب المثلثية للزوايا ضمن الدورة الواحدة

أتحقق من فهمي  صفحة 89

أجد قيمة كل مما يأتي:

a) $\sin 120^\circ$

b) $\tan 240^\circ$

c) $\cos 315^\circ$

d) $\sin 210^\circ$

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

b) $\sqrt{3}$

c) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

d) $-\frac{1}{2}$



أتحقق من فهمي  صفحة 90

أجد قيمة كل مما يأتي باستعمال الآلة الحاسبة:

a) $\sin 320^\circ$

b) $\cos 175^\circ$

c) $\tan 245^\circ$

a) ≈ -0.643

b) ≈ -0.996

c) ≈ 2.145

أتحقق من فهمي  صفحة 92

أجد قيمة (أو قيم) θ في كل مما يأتي، علماً بأن $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$:

a) $\cos \theta = -0.4$

b) $\tan \theta = 5.653$

c) $\sin \theta = -0.5478$

a) $\theta \approx 113.58^\circ / \theta \approx 246.44^\circ$

b) $\theta \approx 79.97^\circ / \theta \approx 259.97^\circ$

c) $\theta \approx 213.22^\circ / \theta \approx 326.78^\circ$



أتحقق من فهمي  صفحة 92

أجد ارتفاع الراكب عن الأرض عندما $\theta = 235^\circ$

$h \approx 106.22 \text{ m}$