

## أتحقق من فهمي

### النسب المثلثية للزوايا ضمن الدورة الواحدة

89 صفحة **أتحقق من فهمي** 

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)  $\sqrt{3}$

منهاجي 

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

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

90 صفحة **أتحقق من فهمي** 

أجد قيمة كل مما يأتي باستخدام الآلة الحاسبة:

a)  $\sin 320^\circ$

b)  $\cos 175^\circ$

c)  $\tan 245^\circ$

a)  $\approx -0.643$

b)  $\approx -0.996$

c)  $\approx 2.145$

92 صفحة **أتحقق من فهمي** 

أجد قيمة (أو قيم)  $\theta$  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)  $\theta \approx 213.22^\circ / \theta \approx 326.78^\circ$

منهاجي 

92 صفحة **أتحقق من فهمي** 

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

$h \approx 106.22 \text{ m}$