# أتحقق من فهمي

## النسب المثلثية للزوايا ضمن الدورة الواحدة

**أتحقق من فهمي** صفحة 89

أَجِدُ قيمةَ كلٍّ ممّا 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

أَجِدُ قيمةَ كلٍّ ممّا يأتي باستعمالِ الآلةِ الحاسبةِ:

**a)** $\sin 320^\circ$ **b)** $\cos 175^\circ$ **c)** $\tan 245^\circ$

a) $\approx -0.643$ b) $\approx -0.996$ c) $\approx 2.145$

**أتحقق من فهمي** صفحة 92

أَجِدُ قيمةَ (أوْ قيمَ) $\theta$ في كلٍّ ممّا يأتي، علمًا بأنَّ $0^\circ \le \theta \le 360^\circ$:

**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

أَجِدُ ارتفاعَ الراكبِ عنِ الأرضِ عندما $\theta = 235^\circ$

$h \approx 106.22$ m