



ملف تدريبي: إيجاد قيمة الدوال المثلثية باستخدام الدوال الدورية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على استخدام خواص الدوال الدورية لإيجاد الدوال المثلثية.



oediV noitseuQ

س١: أوجد قيمة $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$.

- أ ٥,٠
ب ١-
ج .
د ١



oediV noitseuQ

س٢: أوجد قيمة $\sin 6^\circ - \cos 2^\circ$.

- أ ٥
ب ٧
ج ٥-
د ٧-
هـ ١-

س٣: أوجد قيمة ٢ جا ٧٥° جتا ٧٥° دون استخدام الآلة الحاسبة.

أ $\frac{1}{2}$

ب $\frac{\sqrt{2}}{2}$

ج $\frac{1}{\sqrt{2}}$

د $\frac{\sqrt{2}}{2}$

س٤: أوجد قيمة جا ٥٧٠° بدون استخدام الآلة الحاسبة.

أ $\frac{1}{2}$

ب $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{\sqrt{3}}{2}$

س٥: أوجد قيمة ظا ٩٣٠° بدون استخدام الآلة الحاسبة.

أ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ب $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{\sqrt{3}}$

د $\frac{\sqrt{3}}{2}$

س٦: أوجد قيمة جتا ٩٦٠° بدون استخدام الآلة الحاسبة.

أ $\frac{1}{2}$

ب $\sqrt{3}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{\sqrt{3}}{2}$

س٧: أوجد قيمة جا ٧٥٠° دون استخدام الآلة الحاسبة.

أ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ب $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{\sqrt{3}}$

د $\frac{1}{2}$

س8: أوجد قيمة ظلنا $(\frac{\pi^0}{3}-)$.

أ $\frac{\sqrt[3]{2}}{3}$

ب $\frac{\sqrt[2]{2}}{2}$

ج 1

د 2

س9: أوجد قيمة جتا $(\frac{\pi^0}{3}-)$.

أ $\frac{1}{2}$

ب $\sqrt[2]{2}$

ج $\frac{\sqrt[3]{2}}{3}$

د $\frac{\sqrt[2]{2}}{2}$

س١٠: أوجد قيمة جا $\left(-\frac{\pi^7}{4}\right)$.

أ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

ب $\frac{\sqrt[3]{2}}{3}$

ج $\frac{\sqrt[3]{2}}{3}$

د ١

س١١: احسب قيمة $3 - 4 \text{ جتا } 330^\circ$.

أ ٠

ب ٣-

ج ٦

د ٦-

س٢١: أوجد جتا $\left(\frac{\pi}{6}\right)^2 - \text{جا}^2 \left(\frac{\pi}{6}\right)$.

أ $\frac{1}{2}$

ب $\frac{1}{2}$ -

ج ١-

د ١

ه $\frac{7}{7}$