اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :

1 القيمة الدقيقة لـ $\cos 165°$:

A	B	C	D
$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$	$\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$	$-\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$	$-\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{2}$

2 القيمة الدقيقة لـ $\sin(-210°)$:

A	B	C	D
$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$

3 $\tan\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right)=$

A	B	C	D
$-\csc\theta$	$\csc\theta$	$\cot\theta$	$-\cot\theta$

أكمل الفراغات التالية :

1 القيمة الدقيقة لـ $\tan 195°$ .....

2 $\cos\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right)$ تساوي .....

أوجد حل ما يلي:

يمر تيار كهربائي متردد في دائرة كهربائية ، وتعطى شدة هذا التيار c بالأمبير بعد t ثانية بالصيغة $c = 2\sin(120° t)$.

- أعد كتابة الصيغة باستعمال مجموع زاويتين .
- استعمل المتطابقة المثلثية لمجموع زاويتين لإيجاد القيمة الدقيقة لشدة التيار بعد ثانية واحدة.