

اللقب والاسم :

القسم :

اللقب والاسم :

القسم :

أختر الإجابة الصحيحة :

أختر الإجابة الصحيحة :

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال
$-\sin(-x)$	$-\cos x$	$-\sin x$	1- من أجل كل عدد حقيقي x , $\sin(-x)$ يساوي :
300°	225°	305°	2- إذا كان قيس زاوية بالراديان هو $\frac{5\pi}{4} rad$ فإن قياسها بالدرجة هو:
$\frac{7\pi}{9} rad$	$\frac{4\pi}{3} rad$	$\frac{3\pi}{4} rad$	3- إذا كان قيس زاوية بالدرجة هو 140° فإن قياسها بالراديان هو:
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	4 - القيمة المضبوطة لـ: $\sin\left(\frac{133\pi}{3}\right)$ هي :
$\cos^2 x + \sin^2 x$	$1 - 2 \sin x \cos x$	$1 + 2 \sin x \cos x$	5- من أجل كل عدد حقيقي x , $(\cos x - \sin x)^2$ يساوي:
$\frac{24}{25}$	$-\frac{2\sqrt{6}}{5}$	$\frac{2\sqrt{6}}{5}$	6- إذا كان : $x \in [0; \pi]$ و $\cos x = -\frac{1}{5}$ فإن $\sin x$ يساوي :
$\left\{\frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\right\}$	$\left\{\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}\right\}$	$\left\{-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right\}$	7- مجموعة قيم x من المجال $\left[+\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$ حيث $\cos x = -\frac{1}{2}$ هي :
$\left\{\frac{3\pi}{2}\right\}$	\emptyset	$\left\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}\right\}$	8- x عنصر من المجال $[0; \pi]$, مجموعة حلول المعادلة $\sin x = \frac{1}{2}$ هي :
$\left\{0, \frac{1}{2}\right\}$	$\left\{\frac{1}{3}, 1\right\}$	$\{-1, 0\}$	9- مجموعة حلول المعادلة : $(3x+1)^2 = (x-1)^2$ هي :
$\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$	$]-1; 1[$	$]-4; 4[$	10- مجموعة حلول المتراجحة $4x^2 - 1 \leq 0$ هي :

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال
$-\cos(-x)$	$-\cos x$	$\cos x$	1- من أجل كل عدد حقيقي x , $\cos(-x)$ يساوي :
300°	350°	305°	2- إذا كان قيس زاوية بالراديان هو $\frac{5\pi}{3} rad$ فإن قياسها بالدرجة هو:
$\frac{3\pi}{2} rad$	$\frac{4\pi}{3} rad$	$\frac{3\pi}{4} rad$	3- إذا كان قيس زاوية بالدرجة هو 135° فإن قياسها بالراديان هو:
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	4 - القيمة المضبوطة لـ: $\cos\left(\frac{133\pi}{3}\right)$ هي :
$\cos^2 x + \sin^2 x$	$1 - 2 \sin x \cos x$	$1 + 2 \sin x \cos x$	5- من أجل كل عدد حقيقي x , $(\cos x + \sin x)^2$ يساوي:
$\frac{24}{25}$	$-\frac{2\sqrt{6}}{5}$	$\frac{2\sqrt{6}}{5}$	6- إذا كان : $x \in [-\pi; 0]$ و $\cos x = -\frac{1}{5}$ فإن $\sin x$ يساوي :
$\left\{\frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\right\}$	$\left\{\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3}\right\}$	$\left\{-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right\}$	7- مجموعة قيم x من المجال $\left[+\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$ حيث $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ هي :
$\left\{\frac{3\pi}{2}\right\}$	\emptyset	$\left\{\frac{\pi}{5}\right\}$	8- x عنصر من المجال $[0; \pi]$, مجموعة حلول المعادلة $\sin x = \frac{5}{2}$ هي :
$\left\{0, \frac{1}{2}\right\}$	$\left\{\frac{1}{3}, 1\right\}$	$\{1, 3\}$	9- مجموعة حلول المعادلة : $(3x-1)^2 = (x-1)^2$ هي :
$\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$	$]-1; 1[$	$]-4; 4[$	10- مجموعة حلول المتراجحة $4x^2 - 4 < 0$ هي :