

سلسلة 2	الحساب المثلثي	السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية
<p style="text-align: right;">تمرين 1 :</p> <p>1) تحقق أن: $\frac{\pi}{12} = \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{6}$</p> <p>2) استنتج حساب النسب المثلثية لـ $\frac{\pi}{12}$</p>		
<p style="text-align: right;">تمرين 2 :</p> <p>1) بين أن: $\sin\left(\frac{\pi}{8}\right) + \cos\left(\frac{\pi}{8}\right) = \sqrt{2} \cos\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{8}\right)$</p> <p>2) استنتج قيمة: $\tan\left(\frac{\pi}{8}\right)$</p>		
<p style="text-align: right;">تمرين 3 :</p> <p>1) ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث: $\cos a = \frac{1}{4}$ و $\sin b = \frac{3}{7}$ ، $a \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right[$ و $b \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$</p> <p>2) احسب $\sin a$ و $\cos b$ و استنتج حساب: $\cos 2a$ و $\cos 2b$ و $\sin 2a$ و $\sin 2b$</p>		
<p style="text-align: right;">تمرين 4 : ليكن $x \in IR$ و $y \in IR$</p> <p>1) بين أن: $\cos(x+y)\cos(x-y) = \cos^2 x - \sin^2 y$</p> <p>2) بين أن: $\sin(x+y)\sin(x-y) = \cos^2 y - \cos^2 x$</p>		
<p style="text-align: right;">تمرين 5 : ليكن $x \in IR$ ، أكتب على شكل جداء:</p> <p>$\sin x - \sin \frac{x}{2}$ ، $\cos 3x + \cos 7x$ ، $\sin 3x + \sin 5x$ ، $\cos x + \cos 2x$</p>		