

سلسلة 1	الحساب المثلثي	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
		<p>تمرين 1 :</p> <p>1) قياس زاوية حيث : $\cos r = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$ و $0 < r < \frac{f}{2}$</p> <p>أ) احسب $\cos 2r$</p> <p>ب) استنتج حساب r</p> <p>2) قياس زاوية حيث : $\tan s = 2 + \sqrt{3}$ و $0 < s < \frac{f}{2}$</p> <p>أ) احسب $\tan 2s$</p> <p>ب) استنتج حساب s</p>
		<p>تمرين 2 :</p> <p>قياس زاوية حيث : $\cos r = \frac{3}{5}$ و $0 < r < \frac{f}{2}$ ، احسب $\sin 2r$ و احسب $\cos 3r$</p>
		<p>تمرين 3 :</p> <p>1) بين أن : $\forall x \in \mathbb{R} \left(\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2} \right)^2 = 1 + \sin x$</p> <p>2) بين أن : $x \neq \frac{f}{2} + kf / k \in \mathbb{Z} \quad \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x} - 1$</p> <p>3) بين أن : $\forall x \in \mathbb{R} \quad \cos^4 x = \cos 2x + \sin^4 x$</p> <p>4) بين أن : $\forall x \in \mathbb{R} \quad \sin^6 x + \cos^6 x + 3 \sin^2 x \cdot \cos^2 x = 1$</p>
		<p>تمرين 4 : x و y عدنان حقيقيان حيث :</p> <p>$(x, y) \in \left[0, \frac{f}{2} \right]^2$ و $\begin{cases} \sin x + \cos y = \sqrt{2} \\ \sin^2 x + \cos^2 y = 1 \end{cases}$</p> <p>1) احسب التعبير $\left(\cos y - \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^2 + \left(\sin x - \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^2$</p> <p>2) استنتج قيمة كل من x و y</p>
	<p>1) احسب $\tan s$ و $\tan r$</p> <p>2) استنتج أن : $r + s = \dots$</p>	<p>تمرين 5 : نعتبر الشكل التالي :</p> 