

ال الأولي علوم رياضية	فرض 4	2015-14	ال الأولي علوم رياضية	فرض 4	2015-14
	التمرين الأول :		التمرين الأول :		
	<p>$\cos \alpha = \frac{\sqrt{5} + 1}{4}$ و بحيث $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ ليكن α من المجال</p> <p>(1) $\sin \alpha = \frac{\sqrt{10 - 2\sqrt{5}}}{4}$ و $\cos 2\alpha = \frac{\sqrt{5} - 1}{4}$ بيد أن</p> <p>(2) أ- $\cos 3x = \cos x(4 \cos^2 x - 3)$ بيد أن</p> <p>ب- $\cos 3\alpha = -\cos 2\alpha$ استنتج أن</p> <p>(3) أ- حل في \mathbb{R} ثم استنتاج أن $\alpha = \frac{\pi}{5}$ حل في \mathbb{R} ثم استنتاج أن</p> <p>ب- حل في المجموعة المحاكلة : $(\sqrt{5} + 1)\cos x - \sqrt{10 - 2\sqrt{5}} \sin x = -2$</p>		<p>$\cos \alpha = \frac{\sqrt{5} + 1}{4}$ و بحيث $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ ليكن α من المجال</p> <p>(1) $\sin \alpha = \frac{\sqrt{10 - 2\sqrt{5}}}{4}$ و $\cos 2\alpha = \frac{\sqrt{5} - 1}{4}$ بيد أن</p> <p>(2) أ- $\cos 3x = \cos x(4 \cos^2 x - 3)$ بيد أن</p> <p>ب- $\cos 3\alpha = -\cos 2\alpha$ استنتاج أن</p> <p>(3) أ- حل في \mathbb{R} ثم استنتاج أن $\alpha = \frac{\pi}{5}$ حل في \mathbb{R} ثم استنتاج أن</p> <p>ب- حل في المجموعة المحاكلة : $(\sqrt{5} + 1)\cos x - \sqrt{10 - 2\sqrt{5}} \sin x = -2$</p>		