

سلسلة 3	الحساب المثلثي	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
	$\sin(2x) + \sin(-5x) = 0$ $\sin 3x - \cos x = 0$ $\sqrt{3} \tan x + 1 = 0$ $\sin 2x - 2\cos^2 x = 0$	<p>تمرين 1 :</p> <p>حل في IR المعادلات التالية :</p>
	$\sin(x) + \sqrt{3} \cos x = \sqrt{3}$ $\sin x - \cos x = -1$ $\frac{\cos x}{\sqrt{3}} - \sin x = 2$	<p>تمرين 2 :</p> <p>حل في IR المعادلات التالية :</p>
	$2\sin^2 x + 3\cos x = 3$ $\frac{\sin x}{2 + \cos x} = \frac{\cos x}{2 + \sin x}$ $\tan x = \sin 2x$ $\cos 2x - 7\sin x = 4$ $\sin 5x - \sin 3x = \cos 6x + \cos 2x$ $2\sin^2 x + \sqrt{3} \sin 2x = 3$ $\sqrt{2} \sin\left(x - \frac{f}{3}\right) - \sin x = \cos x$	<p>تمرين 3 :</p> <p>حل في IR المعادلات التالية :</p>
	$\forall (a, b) \in IR^2 \quad \cos(a+b)\sin(a-b) = \sin a \cos a - \sin b \cos b$ $\cos\left(x + \frac{f}{4}\right) \times \sin\left(x - \frac{f}{4}\right) = -\frac{1}{4}$	<p>تمرين 4 :</p> <p>1) بين أن :</p> <p>2) حل في IR المعادلة :</p>
	$(E): \sqrt{3} \sin(x) + \cos x = 1$	<p>تمرين 5 : نعتبر المعادلة (E):</p> <p>1) حل في IR المعادلة (E).</p> <p>2) تحقق أن العدد : $x_k = f + 2kf \quad / k \in Z$ ليس حلا للمعادلة (E).</p> <p>3) نضع $t = \tan \frac{x}{2}$ ، بين أن : $t^2 - \sqrt{3}t = 0$</p> <p>4) استنتج من جديد حلول المعادلة (E)</p>