

	مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيلة العام الدراسي 2026/2025م		
	المبحث	الرياضيات	
	الصف	العاشر	
	حساب المثلثات		الوحدة
	حل المعادلات المثلثية		الدرس

أحل كل من المعادلات الآتية ، حيث : $360^\circ \geq x \geq 0^\circ$

1) $2\sin x = 1$

2) $3\cos x - 1 = 2$

3) $2\cos x = \sqrt{3}$

4) $2\tan x + 3 = 1$

5) $5(\cos x - 1) = 6 + \cos x$

6) $2(\sin x - 2) + 1 = 3\sin x$

7) $\sin x = \cos x$

8) $\tan x - 3(2\tan x - 1) = 10$

9) $2\sin^2 x = 1$

10) $2\cos^2 x = \cos x$

11) $3\sin x \cdot \cos x - 2\sin x = 0$

12) $3\sin^2 x = 2\sin x + 1$

13) $\tan^2 x - 9\tan x + 20 = 0$

14) $5 - 2\cos(4x) = 4$, $360^\circ \geq x \geq 0^\circ$