

السؤال رقم (١).

$$\tan(90 - A) = \frac{\sin(90 - A)}{\cos(90 - A)}$$

ومن القواعد الهامة

في الصف العاشر أن

$$\sin(90 - A) = \cos(A)$$

$$\cos(90 - A) = \sin(A)$$

$$\frac{\sin(90-A)}{\cos(90-A)} = \frac{\cos(A)}{\sin(A)} = \cot(A) \text{ إذن}$$

السؤال رقم (٢).

$$2\sin 30 + 4\cos 60 - 2\tan 45$$

	30	45	60
sin	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tan	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$

$$2 \sin(30) + 4 \cos(60) - 2 \tan(45)$$

$$\left(2 \times \frac{1}{2}\right) + \left(4 \times \frac{1}{2}\right) - (2 \times 1) = 1$$

السؤال رقم (٣).

$$\tan(x)=1$$

$$\text{shift} \rightarrow \tan \rightarrow (1) = 45^\circ \times \frac{\pi}{180} = \frac{1}{4}\pi = 0.78539816$$