

$$(1) \text{ بين أن لكل } x \text{ من } \mathbb{R} : \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3} \cos x$$

$$(2) \text{ حل في } \mathbb{R} \text{ المعادلة : } \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) = 1 - \sin 2x$$

Achamel.net