

$$2 \cdot (\cos^2(20^\circ) + \cos^2(40^\circ) + \cos^2(80^\circ)) = x \cdot 2 \Rightarrow 2 \cos^2 20^\circ + 2 \cos^2 40^\circ + 2 \cos^2 80^\circ = 2x - 3$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 0

$$\cos 40^\circ + \cos 80^\circ + \cos 160^\circ = 2x - 3$$

$$\cos 40^\circ + \cos 80^\circ - \cos 20^\circ = 2x - 3$$

Dönüşüm formülü uygulanır.

$$\cos 40^\circ - 2 \cdot \sin 50^\circ \cdot \sin 30^\circ = 2x - 3$$

$$\cos 40^\circ - 2 \cdot \sin 50^\circ \cdot \frac{1}{2} = 2x - 3$$

↓

$$\cos 40^\circ - \cos 40^\circ = 2x - 3$$

$$0 = 2x - 3 \Rightarrow x = \frac{3}{2} //$$