Testin Çözümü

Trigonometri – Dönüşüm Formülleri

Test 1 - Orta Seviye

matematikchi.net

1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $\sin a + \sin b = 2.\sin\frac{a+b}{2}.\cos\frac{a-b}{2}$

II) $\sin a - \sin b = \sin\frac{a-b}{2}.\cos\frac{a+b}{2}$

III) $\cos a + \cos b = 2.\cos\frac{a+b}{2}.\cos\frac{a-b}{2}$

IV) $\cos a - \cos b = -2.\sin\frac{a+b}{2}.\cos\frac{a-b}{2}$

A) I B) I,II C) II,III D) II,IV E) I,III

2. $\frac{\sin 49 + \sin 11}{\sin 71}$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

3. $\cos 160 + \cos 80 + \cos 320$ işleminin sonucu nedir?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

4. $x + y = \frac{5\pi}{3}$

$\frac{\sin x + \sin y}{\cos x + \cos y}$ ifadesinin eşiti nedir?

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

5. $\frac{\cos 70 + \sin 40}{1 + \cos 20}$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{1}{2}\sec 10$ B) cosec20 C) cos5 D) sin20 E) 2tan10

6. $\frac{\sin^2 41 - \sin^2 11}{\sin 52}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

7. $x = \frac{\pi}{13}$ ise

$\frac{\cos 15x - \cos x}{\cos 12x - \cos 2x}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

8. $\frac{\sin 1 + \sin 45 + \sin 89}{\cos 1 + \cos 45 + \cos 89}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

Daha fazla test ve konu anlatımı için ➡ matematikchi.net

E B C B A A B B