

|   |  |         |  |
|---|--|---------|--|
| ADI SOYADI:   |  |         |  |
| NUMARASI:   |  | SINIFI: |  |
| S.1)<br>$(x - 4)^2 (x + 5) (6 - x) > 0$<br>eşitsizliğini sağlayan tamsayıların toplamı kaçtır?  |  |         |  |
| S.2)<br>$x^2 + (m - 1)x + m^2 - 9 = 0$ denkleminin kökleri $x_1$ ve $x_2$ dir.<br>$x_1 < 0 < x_2$ ve $ x_1  <  x_2 $ olması için <b>m</b> hangi aralıkta olmalıdır?   |  |         |  |
| S.3)<br>$\left. \begin{array}{l} x^2 - x - 12 \leq 0 \\ -x^2 + 16 > 0 \end{array} \right\}$ eşitsizlik sisteminin çözüm kümesinde kaç farklı x tamsayı değeri vardır? |  |         |  |
| S.4) Aşağıdaki açıların esas ölçülerini bulunuz.<br>A) $\frac{29\pi}{4}$ B) $\frac{-49\pi}{3}$ C) $-2010^\circ$   |  |         |  |
| S.5) $\frac{\sin \theta}{1 - \cos \theta} + \frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta}$<br>ifadesinin en sade halini bulunuz.  |  |         |  |

S.6)

ifadesinin en sade halini bulunuz.

S.7)

$$a = \cos 406^\circ, b = \sin 725^\circ, c = \cos 83, d = \sin 74^\circ$$

ifadesini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

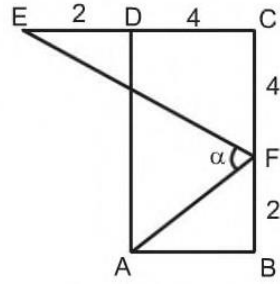
S.8)

ABCD dikdörtgen

$$|DC| = |CF| = 4 \text{ br}$$

$$|ED| = |BF| = 2 \text{ br ise}$$

**$\tan \alpha$  kaçtır?**



S.9)

$$\frac{\cos 3x}{\cos x} - \frac{\sin 3x}{\sin x}$$

**ifadesinin esiti hangisidir?**

S.10)

$$\frac{\cos 48^\circ + \cos 12^\circ}{\sin 48^\circ + \sin 12^\circ}$$

**ifadesinin değeri nedir?**

$$\sin\left(\frac{5\pi}{2} - \alpha\right) + \cos(3\pi + \alpha)$$

$$\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right) + \sin\left(\alpha - \frac{\pi}{2}\right)$$