

Adı ve Soyadı :

Tarih:

Numara ve Sınıfı:

2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... LİSESİ 10/B SINIFI

MATEMATİK DERSİ I. YARIYIL II. YAZILI YOKLAMA SORULARI

1.  $P(x) = (2a-3)x^7 + 3x^4 - (b+7)x - 8$  polinomunun derecesi 4, katsayılar toplamı 12 ise  $a$  ve  $b$  sayılarını bulunuz.

2.  $P(x) = x^2 - 5x + 6 - m$  ve  $P(x+3)$  ün sabit terimi 5 ise  $m$  yi bulunuz.

3.  $P(x) = 4x^2 - 8x - 5$  polinomunun  $x - 5$  ile bölümünden kalanını bulunuz.

4.  $P(x) = x^3 - 3x^2 + 6 + t$  polinomu  $x - 3$  ile tam bölünebildiğine göre  $t$  yi bulunuz.

5.  $P(x+1) = 3x^3 + 4x^2 - 5x + 4$  polinomu veriliyor. Buna göre,  $P(x-1)$  polinomunun  $x - 3$  ile bölümünden kalanını bulunuz.

6. Kareleri farkı 40, toplamları 10 olan sayıları bulunuz.

7.  $\frac{x+2}{3x-15} : \frac{x^2-4}{(x^2-7x+10)}$  ifadesini sadeleştiriniz.

8.

$$\begin{array}{ll} (a+5)^2 - 5a & (a^2 + b^3)(a^2 - b^3) \\ b^3 - 125 & a^2 + 5a + 25 \\ a^4 - b^6 & b^3 - 15b^2 + 75b - 125 \quad \text{ifadelerini (açıklama yapmadan) eşleştiriniz.} \\ (2a-3b)^2 & (b-5)^3 - (75b-15b^2) \\ (b-5)^3 & 9b^2 + 4a^2 - 12ab \end{array}$$

9.  $\frac{3}{x+4} = \frac{5}{2x-1}$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

10.  $\frac{6x-3}{2x+7} = \frac{3x+1}{x-5}$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

**Not:** Her soru eşit ve 10 puandır. Süre bir ders saati (45 dakika) dir. Başarılar.