

Adı,Soyadı:

No:

..... LİSESİ 20..-20.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 10/.. SINIFI
MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 3. SINAV SORULARI

1. $P(x) = x^2 - 3x + 4$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan kaçtır?
2. $P(x) = 2Q(x-2) + 2x$ bağıntısı veriliyor. $P(x)$ polinomunun $x-1$ ile bölümünden kalan 4 tür. Buna göre $Q(x)$ polinomunun $x+1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
3. $\frac{x^3 + y^3}{x^2 + y^2 - xy}$ ifadesinin en sade sekli nedir?
4. $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 3x} \div \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 + 2x - 3}$ ifadesinin en sade sekli nedir?
5. $\frac{x^2 - 4x + 3}{9 - x^2} \div \frac{x - x^2}{x^2 + 3x}$ ifadesinin en sade şeklini bulunuz.
6. $\frac{x^2 - 5}{x - 1} + \frac{4x}{x - 1}$ ifadesinin en sade sekli nedir?
7. $x^2 - 4x - 4 = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.
8. $3x^2 - 5x + 4 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ değerini bulunuz.

Not: 1,3,7,8. sorular 10 puan diğer sorular 15 puan değerindedir.