

..... LİSESİ  
2012-2013 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM  
10A-B-C-D MATEMATİK 2.YAZILI SINAV

Adı Soyadı: Sınıfı:10/.... Numarası: Puanı:

A

$(x^2-x).(x^2+1).(x^2+4x-5)=0$  denklemini çözünüz.

$P(x)$  ve  $Q(x)$  birer polinomdur.  $\text{der}[P(x).Q(x^3)]=16$  ve  $\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q^2(x)}\right]=1$  ise  $\text{der}[P(5x-2)+3.Q(x)]=?$

$P(x)=(x^4-x-2)^4+x^4+x+1$  polinomunun  $x^4-x-1$  ile bölümünden kalanı bulunuz.

$\left(\frac{x}{x+y} - \frac{x-y}{x}\right) : \left(\frac{x}{x-y} - \frac{x+y}{x}\right)$  ifadesini en sade hale getiriniz.

$B=a^2+b^2-2a+6b+10$  ise  $B$ 'nin en küçük değeri kaçtır? bulunuz.

$9^{-x}-12.3^{-x}+27=0$  denklemini çözünüz.

$x^2 - (m + 3)x + 9 = 0$  denkleminin köklerinden biri  $x_1$  dir.

$x_1 = 2\sqrt{x_1} + 3$  olduğuna göre, m kaçtır?

$2x^2 + 3x + 1 = 0$  ise  $x^3 + \frac{8}{x^3} = ?$

$x + \sqrt{x} - 3 = 0$  ise  $x^2 - 7x + 5$  ifadesinin değeri kaçtır? bulunuz.

$$x^2 - 6x + m + 1 = 0$$

denkleminin farklı iki gerçək kökü olduğuna göre, m nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

.....

Mat.Öğrt.

Not: Her sorunun doğru çözümü 10 puan olup süre bir ders saatidir. BAŞARILAR

[www.pekiyi.com](http://www.pekiyi.com)