

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

Adı Soyadı:

Sınıfı:10/....

Numarası:

Puanı:

B

$(x^2+x).(x^2+2).(x^2+x-6)=0$ denklemini çözünüz.

$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinomdur. $\text{der}[P(x^2).Q(x)]=16$ ve $\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q^3(x)}\right]=1$ ise $\text{der}[P(3x+2)+4.Q(x)]=?$

$P(x)=(x^3-x+2)^3+x^3+x-2$ polinomunun x^3-x+1 ile bölümünden kalanı bulunuz?

$\frac{a}{b}\left(\frac{a}{a+b}-1\right)+\frac{b}{a}\left(\frac{b}{a+b}-1\right)$ ifadesini en sade hale getiriniz.

$A=x^2+y^2+4x-6y$ ise A 'nin en küçük değeri kaçtır? bulunuz.

$4^{-x}-12.2^{-x}+32=0$ denklemini çözünüz.

$x^2 - 4x + m = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_1 + \sqrt{x_1 + 4} = 2$ olduğuna göre, m kaçtır?

$x^2 - 4x - 2 = 0$ ise $x^3 - \frac{8}{x^3} = ?$

$x - \sqrt{x} + 5 = 0$ ise $x^2 + 9x - 1$ ifadesinin değeri kaçtır? bulunuz.

$$x^2 - 4x + m - 3 = 0$$

denkleminin gerçek kökleri olmadığına göre, m nin alabileceği en küçük pozitif tamsayı değeri kaçtır?

.....
Mat.Öğrt.

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