

..... LİSESİ
2012-2013 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM
10E MATEMATİK 2.YAZILI SINAV

Adı Soyadı:

Sınıfı:10/E

Numarası:

Puanı:

A

$(2x-4).(x-5)=0$ denklemini çözünüz.

$P(3x+1)=x.Q(x-1)-3x+8$ eşitliği veriliyor. $P(x+3)$ polinomunun kat sayılar toplamı 12 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

$x^2-2|x|-24=0$ denklemini çözünüz.

$\frac{3ab-3xb+xy-ay}{x-a}$ ifadesini en sade hale getiriniz.

$P(x)=x^6+x^4-2x+3$ polinomunun x^3+1 ile bölümünden kalanı bulunuz.

$x^2-4x-1=0$ denklemini çözünüz.

$a-b=5$ ve $a.b=1$ ise $a^2+b^2=?$

$(x^2-1)^2-3.(x^2-1)-4$ ifadesini çarpanlarına ayınız.
(İpucu:değişken değiştirme yöntemi düşünülebilir..)

$\frac{x^2-1}{x^3+1} \cdot \frac{x^2+2x-3}{x^3-x^2+x}$
ifadesini en sade hale getiriniz.

$x - y = 15$
 $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 5$
olduğuna göre, $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ ifadesinin değeri kaçtır?

.....
Mat.Öğrt.

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