

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

Adı Soyadı:

Numarası:

Puanı:

A

$$P(x) = (3m-6)x^3 + (n-1)x^2 + m \cdot n - 5$$

polinomu sabit polinom olduğuna göre, m + n toplamı kaçtır?

$$P(x^3 - x) = 7x^3 - 7x + 21$$

olduğuna göre, P(1) ifadesinin değeri kaçtır?

$P(x) = x^{12} - 2x^9 - ax^6 - 3$ polinomunun $(x^3 - 2)$ ile bölümünden kalan 9 ise, **a kaçtır?**

$$\frac{3x+1}{x^2+2x-3} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+3}$$

olduğuna göre, B nin alacağı değer kaçtır?

$$P(x-3) + P(4-x) = 2x^2 - 3x + k \text{ dir.}$$

$P(x-1)$ polinomunun sabit terimi 3 $P(x+1)$ polinomun katsayılar toplamı -2 olduğuna göre, **k kaçtır?**

$\deg A(x) = \deg B(x) - 2$ ve $Q(x) = A(x^3) \cdot [B(x^4)]^2$ polinomunun derecesi 49 ise $\deg B(x) = ?$

$P(x)$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan 8 ve $x+3$ ile bölümünden kalan -7 dir. Buna göre,
 $P(x)$ polinomunun x^2+x-6 ile bölümünden kalan

$(x-2) \cdot P(x) = x^2 + 4x - a$ ise $P(x)$ polinomunun $x+5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

Baş katsayısı -2 olan beşinci dereceden bir $P(x)$ polinomunun $x^3 + 3x - 1$ ile bölümünden kalan $x^2 + 5$ dir. $P(x)$ polinomunun sabit terimi 3 ve katsayılar toplamı 6 olduğuna göre, $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

$\frac{P(x-2)}{Q(x)} = x^2 - x - 2$ bağıntısı veriliyor.

$Q(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılarının toplamı kaçtır?

.....
Mat.Öğrt.

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