

ADI:
SOYADI:
NO:

Y1

10.SINIFLAR 1.DÖNEM 1.YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1-

$$P(x) = (x^5 - 1)^{\frac{n}{2}} \cdot (x^3 + 2)^{3n+2}$$

polinomunun derecesi en az kaç olabilir?

2-

$P(x - 1) - Q(x + 1) = 3x - 4$ bağıntısı veriliyor.

$P(x + 2)$ nin katsayılar toplamı 16 olduğuna göre,
 $Q(x + 5)$ in sabit terimi kaçtır?

3-

Bir $P(x)$ polinomu için;

$$x P(x) + P(x + 1) = 3x^2 + x + 1$$

olduğuna göre, $P(5) + P(-1)$ değeri kaçtır?

4-

$P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan -2 , $x - 5$ ile bölümünden kalan 19 dur.

Buna göre, $P(x)$ in $x^2 - 3x - 10$ ile bölümünden kalan nedir?

5-

$$P(x) = (x^2 - 2x + 3)^5 + (x^2 - 2x)^2 + 1$$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 - 2x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

6- $P(x) = x^{55} + x^{22}$ polinomu $(x-1)$ 'e bölündüğünde elde edilen bölümün katsayılar toplamı kaçtır?

7- $x = 7,12$
 $y = 2,88$
olduğuna göre, $(x - y)^2 + 4xy$ ifadesi kaçtır?

8- $a^2 = 25 + b^2$
 $b^2 = 25 - a^2$
olduğuna göre, $a^2 + b^2 + 2a^2b^2$ kaçtır?

9- $\sqrt{x} > 0$ olmak üzere,
 $x - \frac{4}{x} = 6$
olduğuna göre, $x^2 - \frac{16}{x^2}$ ifadesi kaçtır?

10 $x^2 + x + 1 = 0$
olduğuna göre, $x^9 - x^6 + 2x^3 - 2$ nin eşiti kaçtır?