

Adı Soyadı :

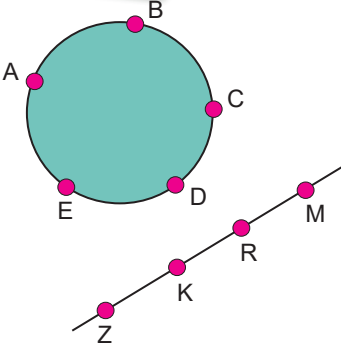
Puan :

Sınıfı :

No:

Tarih:

SORU - 1



Şekilde köşeleri çember ve doğru üzerindeki 9 noktadan üçü olan üçgenlerden seçilen bir üçgenin bir köşesinin R noktası olduğu bilindiğine göre, **diğer iki köşesinin çember üzerinde olma olasılığı kaçtır?**

SORU - 4

 $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = (2m - 6)x^2 + (m + r - 12)x + k^3$$

fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, $f(m - r + k)$ kaçtır?

SORU - 2

$(4x - 2)^5$ ifadesinin binom açılımında ;

- Kaç terimi vardır?
- Katsayılar toplamı kaçtır?
- Sabit terimi kaçtır ?

SORU - 3

$(2x - 3)^5$ ifadesinin binom açılımında x^4 lü terimin katsayısı kaçtır?

SORU - 5

Pozitif gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları için ;

$$\left. \begin{array}{l} fog(x) = f(x).g(x) \\ f(x) = 2x - 2 \end{array} \right\} \text{ olduğuna göre , } g(-1) \text{ kaçtır?}$$





SORU - 6

Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları için ;

$$\left. \begin{array}{l} (f+g)(x) = x^3 \\ (f-g)(2x) = x \end{array} \right\} \text{ olduğuna göre , } f(4) - f(2) \text{ kaçtır?}$$

SORU - 7

$P(x - 2) = x^2 - 3x + 4$ polinomu veriliyor.

Buna göre,

-) $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?
-) $P(x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?
-) $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?
-) $P(2x - 1)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

SORU - 8

$$f(x) = (a - 2)x^2 + (b - 3)x + a + b - 4$$

fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre , $f(a.b)$ kaçtır?

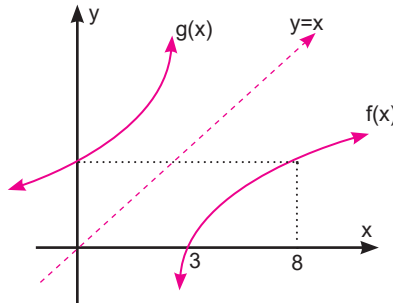
SORU - 9

$f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$ olmak üzere

$$x = \frac{f^{-1}(x) + 5}{2.f^{-1}(x) - 6} \text{ olduğuna göre , } \frac{a}{b} \text{ kaçtır?}$$

Merkeze Teğet Geometri

SORU - 10



Yandaki koordinat düzleminde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve $y=x$ doğrusuna göre simetriği olan $g(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre hangisi yanlıştır ?

- a) $g(0) = 3$ 'tür.
- b) $g(3) = 8$ 'dir.
- c) Her $a \in \mathbb{R}$ için $f \circ g(a) = a$ dır.
- d) $f \circ f(8) = 0$ 'dir.
- e) $g \circ g(3) = 0$ 'dir.



Her soru 10 puandır. Başarılar Dilerim.