

YAZILI SORULARI

I. DÖNEM

II. YAZILI

1. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = (m - 1)x^2 + (m - 2)x + m^2 - 12$$

fonksiyonunun tepe noktası y ekseninde olduğuna göre, x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklığı bulunuz.

2. Bir firma bir köy okulundaki öğrencilere mangala isimli zeka oyunu takımı dağıtacaktır.

Sipariş edilen mangala takımı sayısı x olmak üzere mangala takımlarının toplam maliyeti

$$f(x) = 3x^2 - 150x + 5400 \text{ TL}$$

fonksiyonuyla modellenmiştir.

Buna göre, dağıtılacak mangala takımlarının maliyetinin en az kaç TL olduğunu bulunuz.

3. $f(x) = 2x^2 - 2x + 3$ parabolü ile $y = mx + 1$ doğrusu birbirine teğet olduğuna göre, m'nin alabileceği değerleri bulunuz.

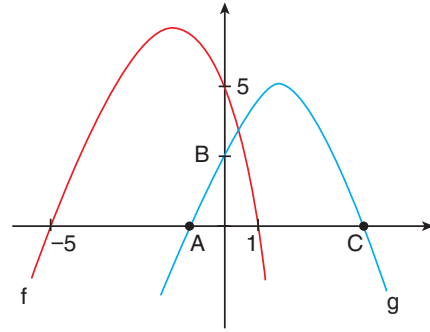
4. Cumhurbaşkanlığı külliyesinde bulunan ve ziyaretçilere ikramda bulunmak için kullanılan dikdörtgen biçimindeki misafir kabul bölümünün çevresi 120 metredir.

Bu alanının her 6 metrekaresine 1 koltuk takımı yerleştirileceğine göre, en fazla kaç koltuk takımı yerleştirileceğini bulunuz.

5. Havaya aynı anda farklı yüksekliklerden atılan bir ok ve lastik bir top sırasıyla $y = -2x + 10$ doğrusu ve $y = -x^2 + 6x - 5$ eğrisi boyunca hareket etmektedir.

Buna göre, ok ile topun geçeceği ortak noktalar arasındaki uzaklığın kaç birim olduğunu bulunuz.

- 6.



Yukarıdaki $f(x)$ parabolü ile $g(x)$ parabolünün grafikleri verilmiştir.

$$g(x) = f(x - 3) - 5$$

olduğuna göre; A, B ve C noktalarının birleştirilmesiyle oluşan üçgeninin alanını bulunuz.

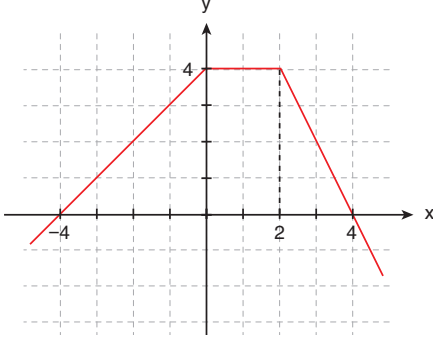


YAZILI SORULARI

I. DÖNEM

II. YAZILI

7. Birim kareli analitik düzlemde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $g(x) = f(2x) - 2$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

8. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = 3x^2 - 2$ fonksiyonu veriliyor. f fonksiyonuna sırasıyla

- x eksenini boyunca 2 br sola öteleme
- y eksenini boyunca 3 br yukarı öteleme

işlemleri yapılarak $g(x)$ fonksiyonu elde ediliyor.

Buna göre, $g(x)$ fonksiyonunun kuralını bulunuz.

9. $3x^2 + 2y^2 = 35$
 $y^2 - x^2 = 15$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

10. $x^2 + y^2 = 26$
 $x - y = 4$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

11. $x^2 + 5xy = 34$
 $y^2 + xy = 15$

denkleminin sağlayan x ve y doğal sayılarının toplamını bulunuz.

MERT HOCA



YAZILI SORULARI

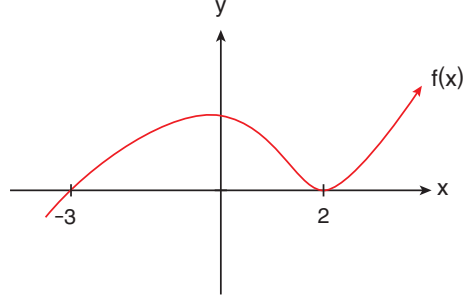
I. DÖNEM

II. YAZILI

12. $\frac{(4-x)(x+3)^2}{x-2} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamını bulunuz.

14.



$$f(x) \cdot (x^2 - 25) \leq 0$$

eşitsizliğin en geniş çözüm kümesini bulunuz.

MERT HOCA

13. Bir reel sayıdan kendisinin çarpma işlemine göre tersinin 6 katı çıkarıldığında sonuç 5'ten küçük olmaktadır.

Buna göre, bu reel sayının en geniş değer aralığını bulunuz.



ARA

SINIFLAR



2. DÖNEM 1. YAZILILAR

KODU TARA



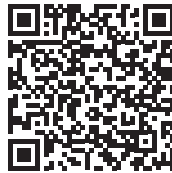
9. SINIF
MATEMATİK

KODU TARA



10. SINIF
MATEMATİK

KODU TARA



11. SINIF
MATEMATİK

KODU TARA



12. SINIF
MATEMATİK