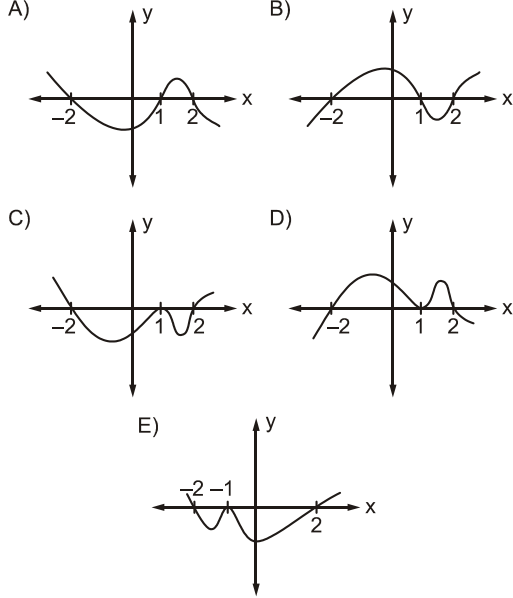


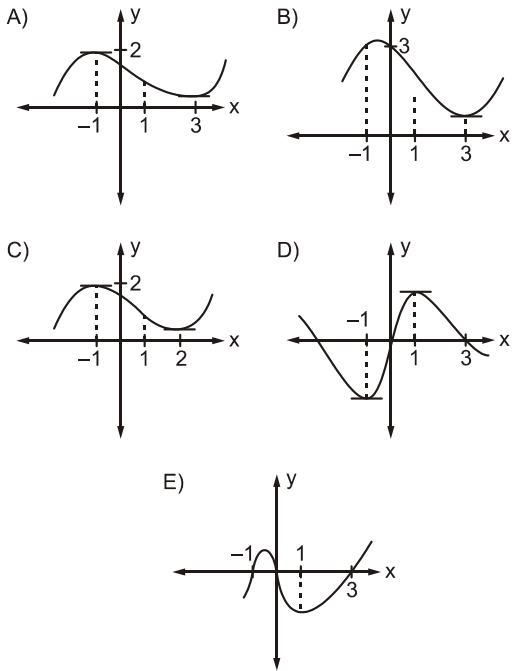
1. $f(x) = (x-1)^2 \cdot (x^2 - 4)$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. $f(x) = x^3 - 6x^2 - 9x + 2$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



3. Düşey asimptotu $x = 2$ doğrusu olan f fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ B) $f(x) = \frac{2x+1}{x-1}$
 C) $f(x) = \frac{2x+1}{x+2}$ D) $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$
 E) $f(x) = \frac{2x+1}{2x-1}$

4. Yatay asimptotu $y = 1$ ve $y = -1$ doğruları olan f fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f(x) = \frac{x^2+2}{x^2-3}$ B) $f(x) = \frac{x+2}{|x|+4}$
 C) $f(x) = \frac{2x+4}{|x|-3}$ D) $f(x) = \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-2}$
 E) $f(x) = \frac{|x+2|}{|2x-3|}$

5. Aşağıdaki fonksiyonların hangisinin eğik asimptotu $y = x + 1$ doğrusudur?

A) $f(x) = \frac{x^2+2x+3}{x}$ B) $f(x) = \frac{x^2+3x}{x}$
 C) $f(x) = \frac{2x^2+4}{x}$ D) $f(x) = \frac{x^2-x+1}{x}$
 E) $f(x) = \frac{x^2+x+1}{x}$

6. Aşağıdaki fonksiyonların hangisinin eğri asimptotu $y = x^2$ parabolüdür?

A) $f(x) = x^2 + 5$ B) $f(x) = \frac{x^2+5}{x}$
 C) $f(x) = \frac{x^3+5}{x}$ D) $f(x) = \frac{x^3+5x}{x}$
 E) $f(x) = \frac{x^3+5x^2}{x}$

7. $y = \frac{(x-1) \cdot (x+2)}{(x-3) \cdot (x+1)}$ eğrisi için;

- I. Düşey asimptotları $x = -1$ ve $x = 3$ 'tür.
 II. Yatay asimptotu $y = 1$ 'dir.
 III. Eğik asimptotu yoktur.
 IV. Eğri asimptotu $y = x^2 + 1$ 'dir.
 V. Asimptotların kesim noktalarının koordinatları toplamı 4'tür.

öncülleri veriliyor.

Buna göre bu öncüllerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $y = \frac{\sqrt[3]{x+5}}{\sqrt[3]{x^2+3x+5}}$ eğrisi veriliyor.

Buna göre bu eğrinin yatay asimptotu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 0$ B) $y = 1$ C) $y = 2$
 D) $y = 3$ E) Yoktur.

9. Aşağıdaki eğrilerden hangisinin eğri asimptotu vardır?

- A) $y = \frac{1}{x}$ B) $y = \frac{x-1}{x-2}$
 C) $y = \frac{(x-1) \cdot (x-2)}{(x-3)}$ D) $y = \frac{x-1}{(x-2) \cdot (x-3)}$
 E) $y = \frac{(x-1) \cdot (x-2) \cdot (x-3)}{x-4}$

10. $y = \frac{(2x-1)}{(x-3)}$ eğrisi veriliyor.

Buna göre bu eğrinin simetri merkezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1,2) B) $(3, \frac{1}{2})$ C) (3,2)
 D) (3,3) E) (2,3)

11. $y = \frac{x^2+4x+5}{x+4}$

eğrisinin asimptotları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = -4$ B) $y = -4$ C) $x = -4$
 $y = 5$ $y = x+2$ $y = x+2$
 D) $x = -4$ E) $x = -4$
 $y = x$ $y = 5$
 $y = x+1$

12. $y = x + 5 + \sqrt{x^2 - 6x + 1}$

eğrisinin asimptotlarının kesim noktasının apsisi kaçtır?

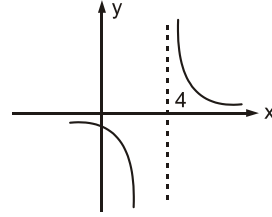
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. $y = \ln(2x - 10)$

eğrisinin düşey asimptotu kaçtır?

- A) $x = 2$ B) $x = 3$ C) $x = 4$
 D) $x = 5$ E) $x = 6$

14.



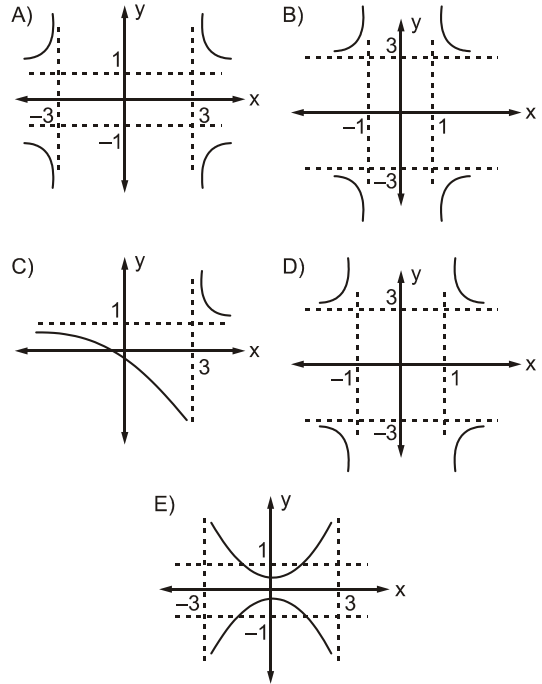
eğrisinin grafiği veriliyor.

Yukarıda grafiği verilen eğri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $y = \frac{4}{x-1}$ B) $y = \frac{4}{x-2}$ C) $y = \frac{4}{x-3}$
 D) $y = \frac{4}{x-4}$ E) $y = \frac{4}{x-5}$

15. $y = \frac{x-5}{x-3}$

eğrisinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI