

2025 AYT Benzer Sorular



AYDIN
KURS

40.YIL

ÖSYM SORDU

20. a ve b gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - ax + 6 & , x \leq a \\ 2x + a & , a < x \leq b \\ 11 - 2x + b & , x > b \end{cases}$$

biçiminde tanımlanan f fonksiyonunun, tanım kümesi üzerinde sürekli olduğu biliniyor.

Buna göre a . b çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

MİRAY SORDU

4. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde sürekli olan f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 2x + a & , x > 2 \\ 5 & , x = 2 \\ x + b & , x < 2 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre a . b çarpımı kaçtır?

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



2025 AYT Benzer Sorular

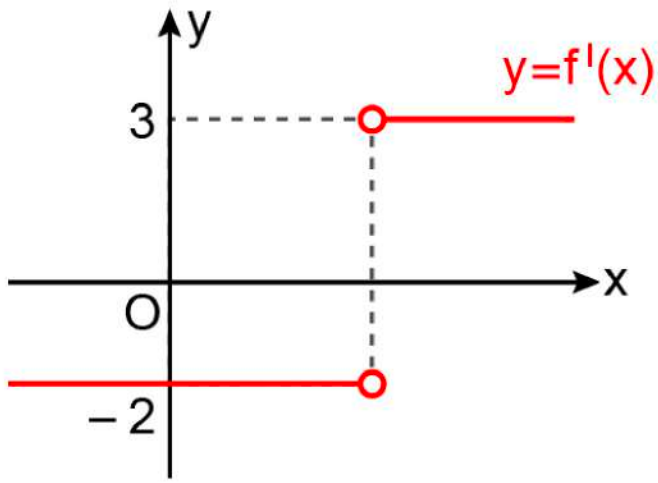


AYDIN
KURS

40.YIL

ÖSYM SORDU

23. Dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



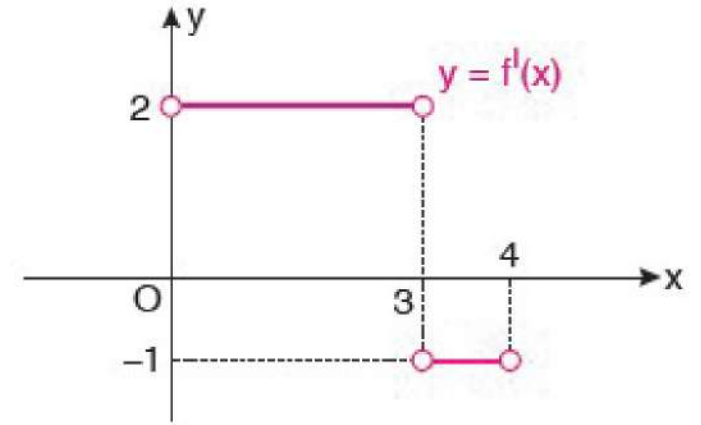
$$f(5) = f(20) = 0$$

olduğuna göre f fonksiyonunun yerel minimum değeri kaçtır?

- A) -18 B) -15 C) -12 D) -9 E) -6

MİRAY SORDU

7. $[0, 4]$ kapalı aralığında sürekli ve $(0, 3)$ ve $(3, 4)$ açık aralıklarının her birinde türevlenebilir bir f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği dik koordinat düzleminde verilmiştir.



$f(0) = 5$ olduğuna göre $f(4)$ değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 **D) 10** E) 11



2025 AYT Benzer Sorular

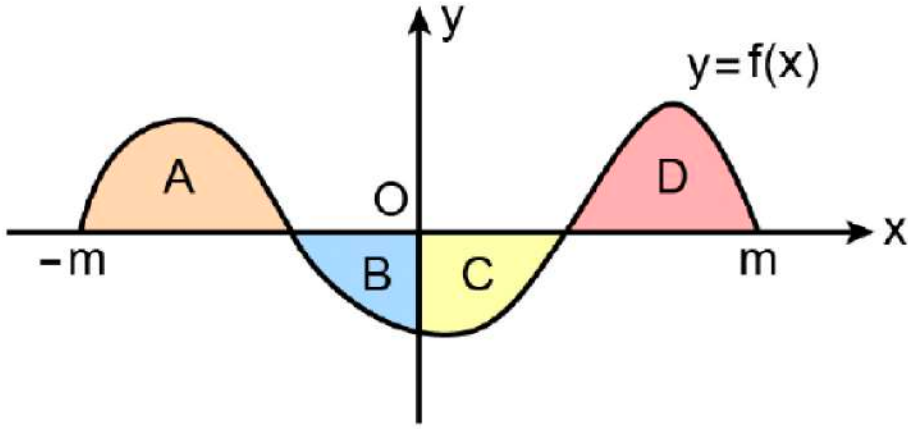


AYDIN
KURS

40.YIL

ÖSYM SORDU

26. m bir pozitif gerçel sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde verilen, $[-m, m]$ kapalı aralığında tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği ile x -ekseni arasında kalan alan dört bölgeye ayrıldıktan sonra bu bölgeler şekildeki gibi boyanmıştır. Alanları birbirinden farklı olan bu bölgelerin alanları şekildeki gibi A, B, C ve D ile gösterilmiştir.



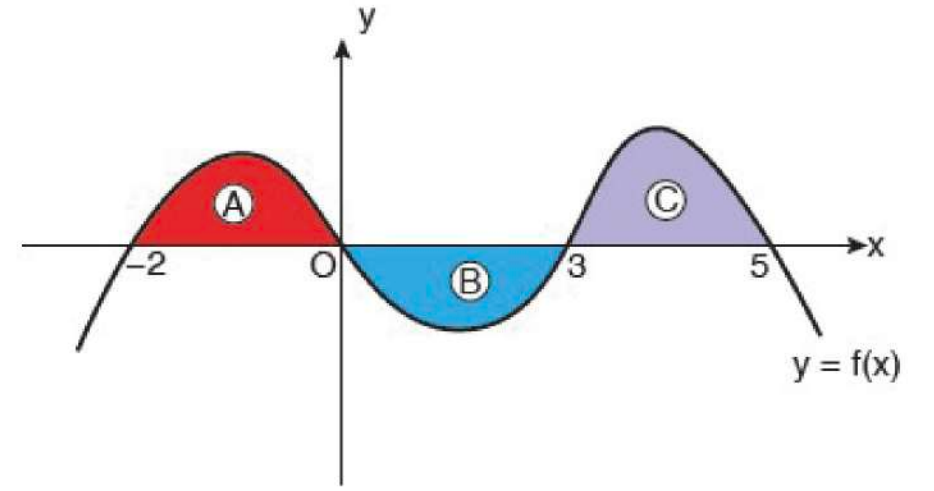
$$\int_{-m}^m |f(x)| dx = \int_{-m}^m f(x) dx + \int_0^m 2 \cdot f(x) dx$$

olduğuna göre $\int_{-m}^m f(x) dx$ integralinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $A + B$ B) $A + C$ C) $A + D$
D) $B + C$ E) $C + D$

MİRAY SORDU

3. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Şekilde kırmızı bölgenin alanı A, mavi bölgenin alanı B ve mor bölgenin alanı C birimkaredir.

Buna göre

$$\int_{-2}^5 |f(x)| dx + \int_0^5 f(x) dx$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A + B$ B) $A + 2B$ C) $A + 2C$
D) $C + 2B$ E) $A + 2B + 2C$



2025 AYT Benzer Sorular

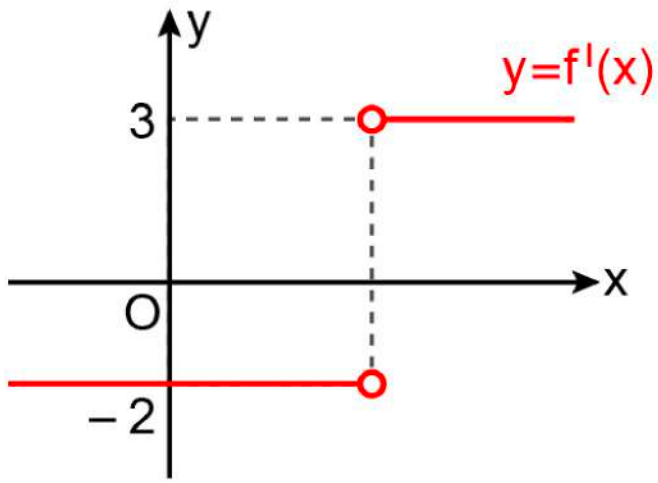


AYDIN
KURS

40.YIL

ÖSYM SORDU

23. Dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



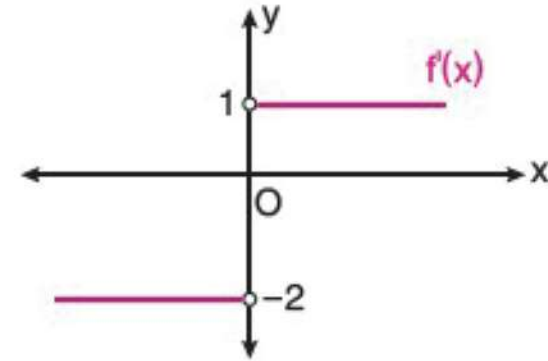
$$f(5) = f(20) = 0$$

olduğuna göre f fonksiyonunun yerel minimum değeri kaçtır?

- A) -18 B) -15 C) -12 D) -9 E) -6

MİRAY SORDU

2. Şekilde gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli $f(x)$ fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. $f(-3) - f(2) = 4$
II. $f(x)$ in $x = 0$ apsisli noktasında yerel minimumu vardır.
III. $f(-7) > f(-5)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

