

FARADAY
premium

FARADAY PREMIUM
LTİ03

26 MAYIS 2024



Bu denemedeki soruların video çözümleri için www.faradayprensip.com adresinden satın aldığınız 'İçerikler' sayfasına gidiniz.

3 ADET LTİ DENEMESİ

T.C. KİMLİK NUMARASI																						
ADI																						
SOYADI																						
SALON NO.													SIRA NO.									

Faraday Premium Nedir?

Özgün Sorular

Her ay yayınlanacak paketlerin içerisinde sizlere 101 adet orijinal soru paylaşmayı ve bu soruların kalitesine yakışır çözümler sunuyoruz. Farklı tarzda farklı konuların birleşmesiyle oluşmuş soruların perspektifinizi genişleteceğini düşünüyoruz.

Video Çözümler

Bir soru kadar o sorunun çözümü de sizlere çok şey katar. Bu sebeple anlaşılır, detaylı video çözümlerle birlikte farklı konuları barındıran sorularda konuları hatırlayıp pratik veya farklı yönlere video çözümlerinde değinildiğini görebilirsiniz.

Kişiyeye Özel İlkesi

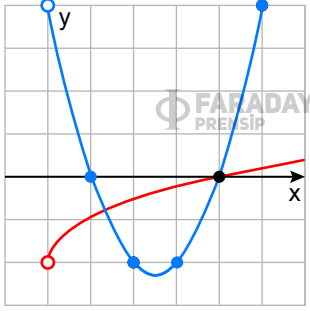
Satın aldığınız içeriklere sadece siz ulaşabilirsiniz. PDF dosyaları ve video çözümlere ulaşabileceğiniz kullanıcı adı, şifreniz size özel olarak oluşturulur ve sadece sizin erişebileceğiniz şekilde mail adresinize ulaştırılır. Bir sorun yaşadığınızda iletişime geçebilirsiniz.

Ozan Yılmaz

www.faradayprensip.com

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

1. a, b gerçel sayılar olmak üzere pozitif gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir $f(x) = a \cdot \sqrt{x} + b$ fonksiyonu ve ikinci dereceden g(x) fonksiyonunun grafikleri aşağıdaki birim kareli dik koordinat düzleminde y eksenini silinerek verilmiştir.



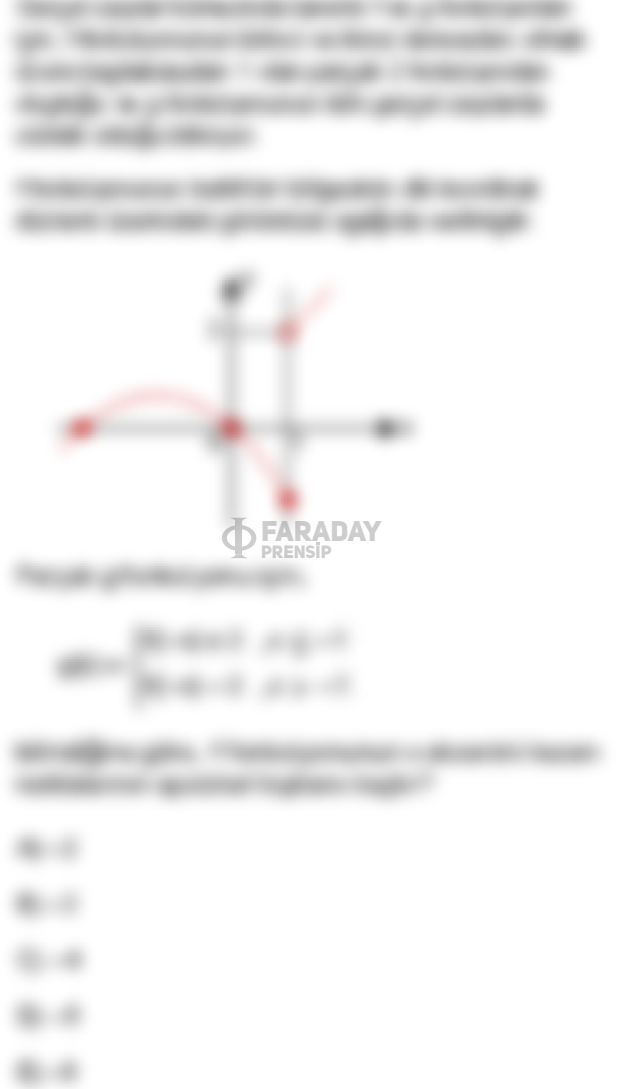
Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f(x)}{g(x)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{1}{12}$ E) 1

2.



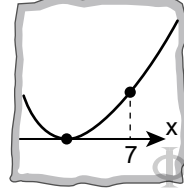
3.

FARADAY
PRENSİP

4.

FARADAY
PRENSİP

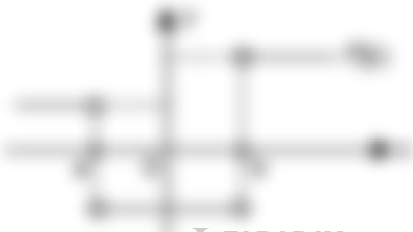
5. a pozitif bir tam sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesinde sürekli bir $f(x) = (x^2 - ax)^2$ fonksiyonunun grafiğinin belirli bir parçası aşağıdaki kağıt parçasında gösterilmiştir.

FARADAY
PRENSİP

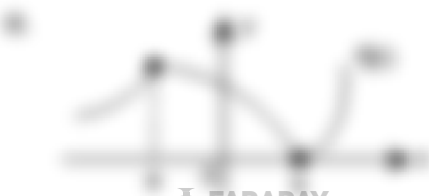
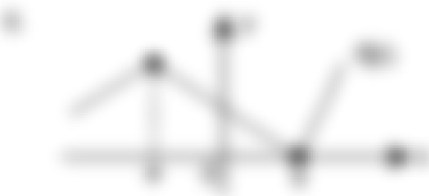
Buna göre, f fonksiyonunun kökleri arasında yer alan yerel maksimum noktasının ordinat değeri en fazla kaç olabilir?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 64 E) 81

6. Perhatikan gambar di bawah ini! Berdasarkan gambar tersebut, tentukanlah arah gaya Lorentz yang dialami oleh batang konduktor yang bergerak ke kanan!



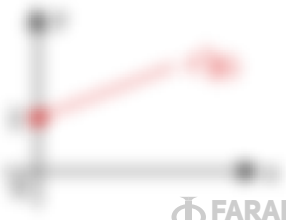
FARADAY
PRENSIP



FARADAY
PRENSIP

- a. ke kanan
- b. ke atas
- c. ke bawah
- d. ke kiri
- e. ke atas dan ke kanan

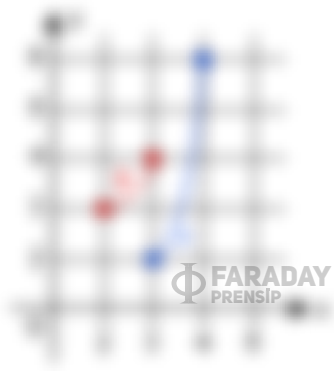
7. Perhatikan gambar di bawah ini! Berdasarkan gambar tersebut, tentukanlah arah gaya Lorentz yang dialami oleh batang konduktor yang bergerak ke kanan!



FARADAY
PRENSIP



8. Perhatikan gambar di bawah ini! Berdasarkan gambar tersebut, tentukanlah arah gaya Lorentz yang dialami oleh batang konduktor yang bergerak ke kanan!



FARADAY
PRENSIP

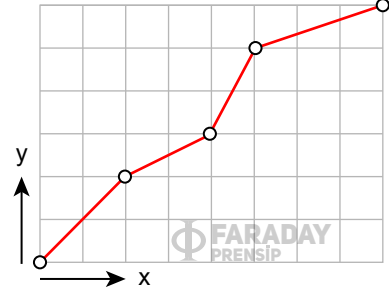


9. **İki boyutlu bir düzlemde birim kareli bir düzlemde** dik koordinat eksenlerinin yönleri verilmiş olup parçalı bir f fonksiyonunun birinci türevinin grafiği ve 5 kesim noktası verilmiştir.



- Kesim noktalarının en geniş aralığında tanımlı f fonksiyonu için,**
- $f(0) = 0$
- eşitliği biliniyor. Kesim noktaları sırasıyla orijin kabul edilerek f fonksiyonunun en büyük değerleri hesaplandığında bu değerlerin ortalaması kaç olur?
- A) 6,3 B) 8,2 C) 9,4 D) 10,2 E) 12,75

10. Aşağıdaki birim kareli düzlemde dik koordinat eksenlerinin yönleri verilmiş olup parçalı bir f fonksiyonunun birinci türevinin grafiği ve 5 kesim noktası verilmiştir.



Kesim noktalarının en geniş aralığında tanımlı f fonksiyonu için,

$$f(0) = 0$$

eşitliği biliniyor. Kesim noktaları sırasıyla orijin kabul edilerek f fonksiyonunun en büyük değerleri hesaplandığında bu değerlerin ortalaması kaç olur?

- A) 6,3 B) 8,2 C) 9,4 D) 10,2 E) 12,75

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

1. **Soru 1**

Çözüm

FARADAY PRENSİP

1. Çözüm

2. Çözüm

3. Çözüm

4. Çözüm

5. Çözüm

6. Çözüm

7. Çözüm

8. Çözüm

9. Çözüm

10. Çözüm

2. **Soru 2**

Çözüm

FARADAY PRENSİP

1. Çözüm

2. Çözüm

3. Çözüm

4. Çözüm

5. Çözüm

6. Çözüm

7. Çözüm

8. Çözüm

9. Çözüm

10. Çözüm

11. Çözüm

12. Çözüm

13. Çözüm

14. Çözüm

15. Çözüm

16. Çözüm

17. Çözüm

18. Çözüm

19. Çözüm

20. Çözüm

21. Çözüm

22. Çözüm

23. Çözüm

24. Çözüm

25. Çözüm

26. Çözüm

27. Çözüm

28. Çözüm

29. Çözüm

30. Çözüm

31. Çözüm

32. Çözüm

33. Çözüm

34. Çözüm

35. Çözüm

36. Çözüm

37. Çözüm

38. Çözüm

39. Çözüm

40. Çözüm

41. Çözüm

42. Çözüm

43. Çözüm

44. Çözüm

45. Çözüm

46. Çözüm

47. Çözüm

48. Çözüm

49. Çözüm

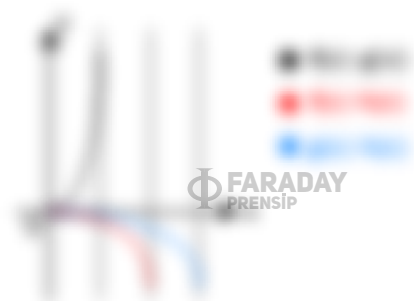
50. Çözüm

3. *[Faded text]*
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...



- +15
- +15
- +7
- +7
- 0

4. *[Faded text]*
 ...
 ...
 ...



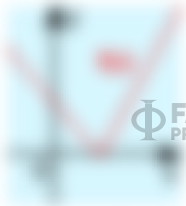
[Faded text]



[Faded text]
 ...
 ...
 ...

5. Perhatikan gambar berikut!

1. Menentukan gaya sentrifugal
2. Menentukan percepatan sentrifugal



FARADAY
PRENSIP

gaya sentrifugal

3. Menentukan percepatan sentrifugal

Perhatikan gambar berikut!

1	2	3
0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
0,5 m	0,5 m	0,5 m

6. Perhatikan gambar berikut!

FARADAY
PRENSIP

Perhatikan gambar berikut!

1	2	3	4	5
0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m

7. Perhatikan gambar berikut!

gaya sentrifugal

percepatan sentrifugal

FARADAY
PRENSIP

gaya sentrifugal

percepatan sentrifugal

0,5 m/s

0,5 m/s

0,5 m

0,5 m

0,5 m

8. Perhatikan gambar berikut!

FARADAY
PRENSIP

gaya sentrifugal

percepatan sentrifugal

gaya sentrifugal

percepatan sentrifugal

0,5 m/s

0,5 m/s

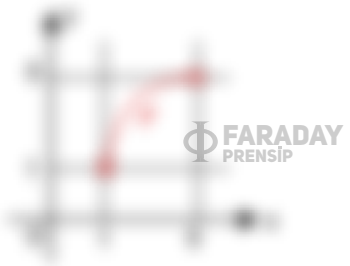
0,5 m/s

0,5 m

0,5 m

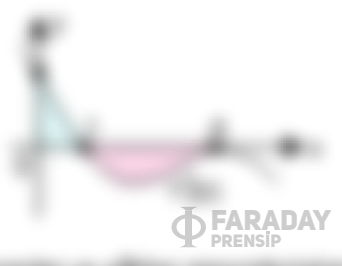
0,5 m

9. *[Faded text]*



[Faded text]

10. *[Faded text]*




[Faded text]

1. *[Faded text]*
2. *[Faded text]*

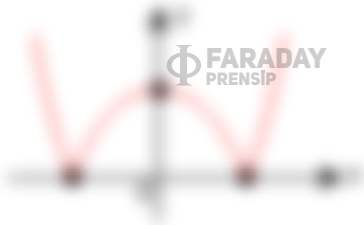
[Faded text]

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

1. 

2. 

3. *[Faded text describing a physics problem]*



[Faded text describing the diagram]

- [Faded multiple-choice options]*

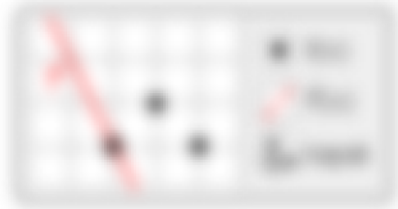
[Faded text]

- [Faded list of options]*

4. *[Faded text describing a physics problem]*



[Faded text describing the diagram]



[Faded text and a list of options]

5. Perhatikan grafik berikut ini!

Sebuah



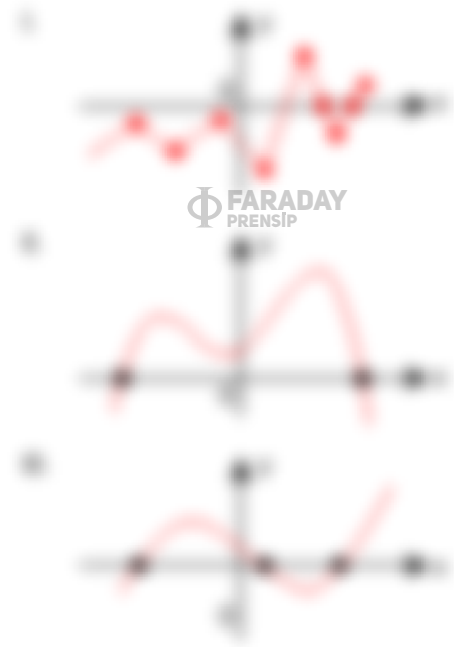
1. Fungsi gelombang adalah
2. Amplitudo gelombang pada titik-titik tersebut adalah
3. Frekuensi gelombang tersebut adalah

berdasarkan gambar di atas!

- A. 10 cm, 0,5 s, 2 Hz
- B. 10 cm, 0,5 s, 1 Hz
- C. 10 cm, 0,5 s, 0,5 Hz
- D. 10 cm, 0,5 s, 0,2 Hz
- E. 10 cm, 0,5 s, 0,1 Hz

6. Perhatikan gambar berikut ini!

Sebuah gelombang berjalan dengan persamaan $y = 0,05 \sin(2\pi(40t - 0,02x))$ bergerak ke arah kanan.



Sebuah gelombang berjalan dengan persamaan $y = 0,05 \sin(2\pi(40t - 0,02x))$ bergerak ke arah kanan.

- A. 25 cm
- B. 50 cm
- C. 75 cm
- D. 100 cm
- E. 125 cm

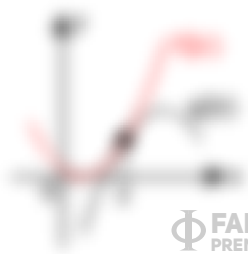
7. *(Faint text describing a problem involving a function and its derivative)*

- a. $f(x) = \dots$
- b. $f(x) = \dots$
- c. $f(x) = \dots$



(Faint text at the bottom of question 7, possibly asking for a specific value or interval)

8. *(Faint text describing a problem involving a function and its derivative)*



(Faint text describing the graph and the tangent line)

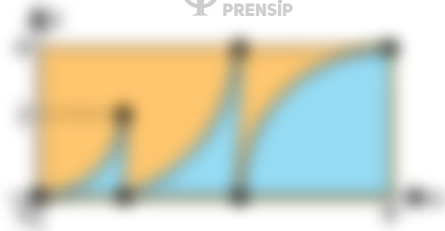
$$f(x) = \dots$$

(Faint text at the bottom of question 8, possibly asking for a value or interval)

9. Perhatikan gambar berikut ini!
 Perhatikan grafik-gambar di atas!
 Manakah pernyataan yang benar?
 a. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus beraturan.
 b. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus dipercepat.
 c. Grafik 3 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 d. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 e. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.

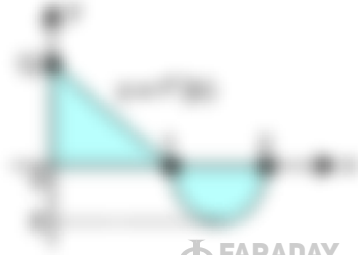


FARADAY PRENSIP



10. Perhatikan gambar berikut ini!
 Perhatikan grafik-gambar di atas!
 Manakah pernyataan yang benar?
 a. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus beraturan.
 b. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus dipercepat.
 c. Grafik 3 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 d. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 e. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.

10. Perhatikan gambar berikut ini!
 Perhatikan grafik-gambar di atas!
 Manakah pernyataan yang benar?
 a. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus beraturan.
 b. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus dipercepat.
 c. Grafik 3 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 d. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 e. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.



FARADAY PRENSIP

Manakah pernyataan yang benar?
 a. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus beraturan.
 b. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus dipercepat.
 c. Grafik 3 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 d. Grafik 1 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.
 e. Grafik 2 menunjukkan hubungan antara v dan t yang menunjukkan gerak lurus diperlambat.