

MEB-AGS

ÖABT

2026

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

LİSE MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

TÜRKİYE GENELİ

4-5-6

DENEME SETİ



Soruların çözümlerine ve kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



MEB - AGS ÖABT Lise Matematik Öğretmenliği 4-5-6 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8789-20-1

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayineimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: İlknur Öztürk

Kapak Tasarımı: Pegem

İletişim:

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

Yayınevi: 0312 430 67 50 / Dağıtım: 0312 434 54 24 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: www.pegem.net / E-ileti: yayinevi@pegem.net

Baskı: Sayfa Basım Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1514. Cad. No: 23-25

Yenimahalle/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 77079

1. \mathbb{R} gerçel sayılar kümesi olmak üzere, $f: (-\infty, 0] \rightarrow A$ fonksiyonu $f(x) = \frac{1}{1 - \operatorname{sgn} x}$ biçiminde tanımlanıyor.

Bu fonksiyonun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{\frac{1}{2}, 1\right\}$ B) (0, 1) C) $\left(\frac{1}{2}, 2\right)$
D) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ E) $\left\{0, \frac{1}{2}, 1\right\}$

2. a gerçel sayı olmak üzere $x^3 + ax - 16 = 0$ denkleminin iki kökü çakışiktır.

Buna göre, a kaçtır?

- A) -20 B) -12 C) 12 D) 16 E) 20

3. Z karmaşık sayısının argümenti ile $\frac{6}{z^2}$ karmaşık sayısının argümenti birbirine eşittir.

Buna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

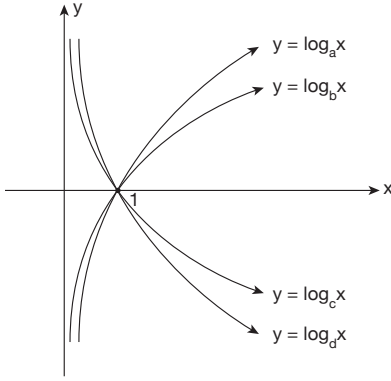
- A) $-4 + 4\sqrt{3}i$
B) $4 - 4\sqrt{3}i$
C) $-8 - 8\sqrt{3}i$
D) $6 + 6\sqrt{3}i$
E) $-2 + 2\sqrt{2}i$

4. $\frac{2 \sin x}{\sin x - \cos x} = \frac{\sin x + \cos x}{\cos x}$

denkleminin $[0, 2\pi]$ aralığındaki kökler toplamı kaçtır?

- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) $\frac{5\pi}{2}$ C) $\frac{7\pi}{2}$
D) $\frac{9\pi}{2}$ E) $\frac{11\pi}{2}$

5.



a, b, c, d gerçel sayı olmak üzere, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a < b < c < d$ B) $c < d < a < b$
 C) $c < d < b < a$ D) $d < c < b < a$
 E) $a < b < d < c$

6.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2 + 1} + \sqrt{x^2 + 1}}{4x + 1}$$

limitinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 0 E) $-\frac{3}{4}$

7. \mathbb{R} gerçel sayılar kümesi olmak üzere, $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\sin(x^2 - 2x - 3)}{x + 1} & ; x < -1 \\ ax + 1 & ; x \geq -1 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Bu fonksiyonun \mathbb{R} 'de sürekli olması için a kaç olmalıdır?

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

8. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} x^3 + 5x + 4x^2 \sin\left(\frac{2}{x}\right) & ; x \neq 0 \\ 0 & ; x = 0 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $f'(0)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. $y = (\cos x)^x$ fonksiyon için $f'(0)$ türevinin değeri kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

10. $f(x) = x \arcsin x + \sqrt{1-x^2}$ olduğuna göre, $f\left(\frac{1}{2}\right)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\pi}{8}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) π

11. $\begin{cases} x = t \cos t \\ y = t \sin t \end{cases}$ parametrik denklemleri ile verilen eğriye

$t = 0$ noktasından çizilen teğetin denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = 1$ B) $y = -x + 2$ C) $y = 0$
D) $y = x + 1$ E) $y = x$

12. $\int \frac{[\ln(\ln x)]^5}{x \ln x} dx$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{6}(\ln x)^6 + c$
B) $\frac{1}{6}[\ln(\ln x)]^6 + c$
C) $\ln x + c$
D) $\frac{1}{5} \ln(\ln x) + c$
E) $\frac{1}{4}[\ln(\ln x)]^4 + c$