

**LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-1**

**MATEMATİK SINAVI**

**MATEMATİK TESTİ SORU KİTAPÇIĞI**

**19 HAZİRAN 2010**

**BU SORU KİTAPÇIĞI 19 HAZİRAN 2010 LYS-1  
MATEMATİK TESTİ SORULARINI İÇERMEKTEDİR.**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

## MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 50 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

2010 – LYS1 / MAT

1.

$$(3x-1)(x+1)+(3x-1)(x-2)=0$$

eşitliğini sağlayan  $x$  gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{3}{4}$       C)  $\frac{3}{5}$   
D)  $\frac{5}{6}$       E)  $\frac{7}{6}$

2.

$$f(x) = \frac{(1+x+x^2+x^3)(1-x)^2}{1-x-x^2+x^3}$$

olduğuna göre,  $f(\sqrt{2})$  değeri kaçtır?

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

3.

$$(2x-1)(4x^2-1) < 0$$

eşitsizliğinin gerçel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdaki açık aralıkların hangisidir?

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

4.  $b$  ve 40 sayılarının en küçük ortak katı 120'dir.

Buna göre, kaç farklı  $b$  pozitif tam sayısı vardır?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 14

*Diğer sayfaya geçiniz.*

5.

$$f(x) = \sqrt{2 - |x+3|}$$

fonksiyonunun tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \leq x \leq 5$                       B)  $-1 \leq x \leq 5$   
 C)  $-3 \leq x \leq 4$                       D)  $-3 \leq x \leq 0$   
 E)  $-5 \leq x \leq -1$

6. Gerçek sayılardan gerçel sayıların bir K alt kümesine tanımlı

$$f(x) = \begin{cases} -x+8, & x < 3 \text{ ise} \\ x+2, & x \geq 3 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu örten olduğuna göre, K kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[3, \infty)$                       B)  $[5, \infty)$                       C)  $[3, 5]$   
 D)  $(-\infty, 5)$                       E)  $(-\infty, 3)$

7. Verilen a, c pozitif ve b negatif gerçel sayıları için

$$a^2b > abc + c^2$$

eşitsizliği sağlandığına göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $a = |b|$                       B)  $a = c$                       C)  $c > |b|$   
 D)  $a < c$                       E)  $c < a$

8. Rasyonel sayılar kümesi üzerinde tanımlı  $*$ ,  $\oplus$ ,  $\odot$  ikili işlemleri

I.  $a * b = a - b$

II.  $a \oplus b = a + b + ab$

III.  $a \odot b = \frac{a+b}{5}$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, bu işlemlerden hangileri birleşme özeliğini sağlar?

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

*Diğer sayfaya geçiniz.*

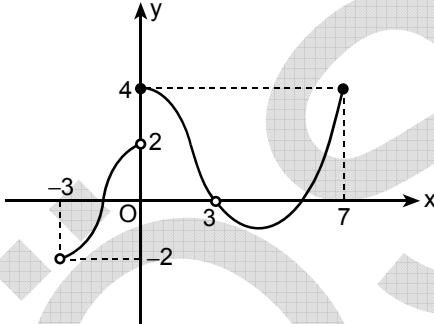
9.

$$P(x) = 2x^3 - (m+1)x^2 - nx + 3m - 1$$

polinomu  $x^2 - x$  ile tam bölünebildiğine göre,  $m - n$  kaçtır?

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

10.



Yukarıda grafiği verilen  $f$  fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-3, 0) \cup [4, 7]$  B)  $(-3, 0) \cup (3, 7]$   
 C)  $[-3, 2] \cup (3, 7)$  D)  $(-3, 3) \cup (3, 7]$   
 E)  $[-3, 2) \cup (4, 7]$

11.  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 2 \sin x, & \sin x \geq 0 \text{ ise} \\ 0, & \sin x < 0 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre  $(-\pi, \pi)$  açık aralığının  $f$  altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-2, 2]$  B)  $(-1, 2)$  C)  $[0, 1]$   
 D)  $(0, 2)$  E)  $[0, 2]$

12.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesi üzerinde tanımlanan

$$f = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 1 & 5 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$

$$g = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 3 & 4 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

permütasyonları için  $g(f^{-1}(2))$  değeri kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

13.

$$f\left(\frac{x-1}{x+1}\right) = x^2 - x + 2$$

olduğuna göre,  $f(3)$  değeri kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 11

14.  $f(x) = mx - 1 + \frac{1}{x}$  fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, her  $x > 0$  için  $f(x) \geq 0$  özelliğini sağlayan en küçük  $m$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{4}$   
D)  $\frac{1}{5}$       E)  $\frac{1}{6}$

15.  $P(x)$  üçüncü dereceden bir polinom fonksiyonu olmak üzere,

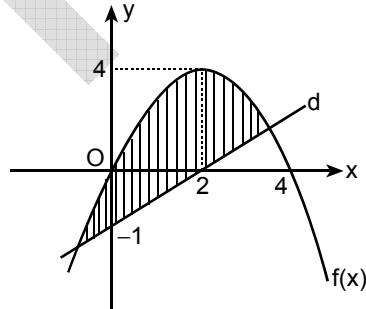
$$P(-4) = P(-3) = P(5) = 0$$

$$P(0) = 2$$

olduğuna göre,  $P(1)$  kaçtır?

- A)  $\frac{7}{3}$       B)  $\frac{8}{3}$       C)  $\frac{7}{4}$   
D)  $\frac{9}{4}$       E)  $\frac{8}{5}$

16.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde  $f(x)$  parabolü ve  $d$  doğrusu gösterilmiştir.

Buna göre, taralı bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisinin çözüm kümesidir?

A)  $\left. \begin{array}{l} y - x^2 + 2x \leq 0 \\ y - x + 2 \geq 0 \end{array} \right\}$       B)  $\left. \begin{array}{l} y - x^2 + 2x \geq 0 \\ 2y - x + 2 \geq 0 \end{array} \right\}$

C)  $\left. \begin{array}{l} y - x^2 + 4x \leq 0 \\ 2y - x + 2 \leq 0 \end{array} \right\}$       D)  $\left. \begin{array}{l} y + x^2 - 4x \leq 0 \\ 2y - x + 4 \leq 0 \end{array} \right\}$

E)  $\left. \begin{array}{l} y + x^2 - 4x \leq 0 \\ 2y - x + 2 \geq 0 \end{array} \right\}$

Diğer sayfaya geçiniz.

17.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  ve  $B = \{-2, -1, 0\}$  olmak üzere  $A \times B$  kartezyen çarpım kümesinden alınan herhangi bir  $(a, b)$  elemanı için  $a + b$  toplamının sıfır olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{1}{6}$   
D)  $\frac{1}{7}$       E)  $\frac{2}{7}$

18.

$$3 \sin x - 4 \cos x = 0$$

olduğuna göre,  $|\cos 2x|$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{3}{5}$       C)  $\frac{4}{5}$   
D)  $\frac{7}{25}$       E)  $\frac{9}{25}$

19.

$$\frac{(\sin x - \cos x)^2}{\cos x} + 2 \sin x$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{1}{\cos x}$       B)  $\frac{1}{\sin x}$       C) 1  
D)  $\arcsin x$       E)  $\arccos x$

20.

$$\frac{\tan 60^\circ}{\sin 20^\circ} - \frac{1}{\cos 20^\circ}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

*Diğer sayfaya geçiniz.*

21.

$$\frac{1 + \cos 40^\circ}{\cos 55^\circ \cdot \cos 35^\circ}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\cos 20^\circ$                       B)  $2 \cos 20^\circ$   
 C)  $4 \cos 20^\circ$                       D)  $\cos 40^\circ$   
 E)  $2 \cos 40^\circ$

22. Karmaşık sayılar düzleminde

$$|z-1| = |z+2|$$

denklemini aşağıdakilerden hangisini belirtir?

- A)  $x = 1$  doğrusu  
 B)  $x = \frac{-1}{2}$  doğrusu  
 C)  $x = 2$  doğrusu  
 D)  $(x-1)^2 + y^2 = 1$  çemberi  
 E)  $x^2 + (y+2)^2 = 1$  çemberi

23.  $\bar{z}$  ile  $z$ 'nin eşleniği gösterildiğine göre,  $z = 2+i$  karmaşık sayısı için

$$\frac{z}{\bar{z}-1}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}i$                       B)  $\frac{2}{3} - \frac{3}{2}i$                       C)  $1+3i$   
 D)  $2-3i$                       E)  $3+i$

24.

$$z = 1 + i\sqrt{3}$$

karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2\left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6}\right)$   
 B)  $2\left(\cos \frac{\pi}{6} - i \sin \frac{\pi}{6}\right)$   
 C)  $2\left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}\right)$   
 D)  $4\left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}\right)$   
 E)  $4\left(\cos \frac{\pi}{3} - i \sin \frac{\pi}{3}\right)$

Diğer sayfaya geçiniz.

25. b ve c gerçel sayılar olmak üzere,  $P(x) = x^2 + bx + c$  polinomunun bir kökü  $3 - 2i$  karmaşık sayısıdır.

Buna göre,  $P(-1)$  kaçtır?

- A) 5      B) 10      C) 20      D) 25      E) 30

26.

$$\log_3 5 = a$$

olduğuna göre,  $\log_5 15$ 'in değeri kaçtır?

- A)  $\frac{a}{a+1}$       B)  $\frac{a+1}{a}$       C)  $\frac{a}{a+3}$   
D)  $\frac{a+3}{a}$       E)  $\frac{4a}{3}$

27.

$$\frac{1}{\log_2 6} + \frac{1}{\log_3 6}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{1}{3}$       B) 1      C) 2  
D)  $\log_6 2$       E)  $\log_6 3$

28.

$$0 \leq \log_2 (x-5) \leq 2$$

eşitsizliklerini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

*Diğer sayfaya geçiniz.*



29. 1'den farklı  $a, b, c$  pozitif gerçel sayıları için

$$\log_a b = \frac{1}{2}$$

$$\log_a c = 3$$

olduğuna göre,  $\log_b \left( \frac{b^2}{c\sqrt{a}} \right)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$    B)  $\frac{5}{2}$    C)  $\frac{5}{3}$    D) -6   E) -5

30.

$$\sum_{n=0}^{100} 3^n$$

toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0   B) 1   C) 2   D) 3   E) 4

31.  $\{a_n\}$  ve  $\{b_n\}$  dizileri aşağıdaki biçimde tanımlanıyor.

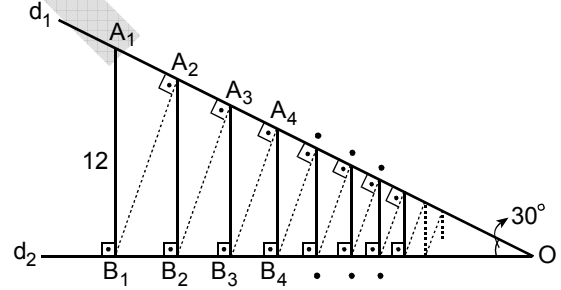
$$a_n = \begin{cases} 0, & n \equiv 0 \pmod{3} \text{ ise} \\ n, & n \equiv 1 \pmod{3} \text{ ise} \\ -n, & n \equiv 2 \pmod{3} \text{ ise} \end{cases}$$

$$b_n = \sum_{k=0}^n a_k$$

Buna göre,  $b_4$  kaçtır?

- A) -2   B) -1   C) 0   D) 2   E) 3

32.



Yukarıda verilen  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının oluşturduğu açının ölçüsü  $30^\circ$  dir. İlk olarak,  $d_1$  doğrusu üzerinde alınan  $A_1$  noktasından  $d_2$  doğrusuna  $A_1B_1$  dikmesi iniliyor. Sonra  $B_1$  noktasından  $d_1$  doğrusuna  $B_1A_2$  dikmesi ve  $A_2$  dikme ayağından da  $d_2$  doğrusuna  $A_2B_2$  dikmesi inilerek bu işleme devam ediliyor.

$|A_1B_1| = 12$  cm olduğuna göre,  $d_2$  doğrusuna bu şekilde inilen tüm dikmelerin uzunluklarının toplamı olan  $|A_1B_1| + |A_2B_2| + |A_3B_3| + \dots$  kaç cm'dir?

- A) 32   B) 36   C) 38   D) 40   E) 48

Diğer sayfaya geçiniz.

33.

$$\begin{vmatrix} 2 & -3 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

determinantının değeri kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -6

34.

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

matrisinin devriği  $A^t$  ve ters matrisi  $A^{-1}$  olduğuna göre,  $A^t \cdot A^{-1}$  çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\begin{bmatrix} \frac{5}{2} & -3 \\ \frac{9}{2} & -5 \end{bmatrix}$  B)  $\begin{bmatrix} \frac{3}{2} & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$
- C)  $\begin{bmatrix} -2 & \frac{-9}{2} \\ 3 & \frac{5}{2} \end{bmatrix}$  D)  $\begin{bmatrix} \frac{9}{2} & 3 \\ \frac{-5}{2} & -1 \end{bmatrix}$
- E)  $\begin{bmatrix} -3 & -1 \\ \frac{5}{2} & -2 \end{bmatrix}$

35.

$$2x + 2y - z = 1$$

$$x + y + z = 2$$

$$y - z = 1$$

Yukarıdaki denklem sisteminin çözümünde  $x$  kaçtır?

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

36. Türevlenebilir bir  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  fonksiyonu için

$$f'(x) = 2x^2 - 1$$

$$f(2) = 4$$

olduğuna göre,  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - 4}{x - 2}$  limitinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Diğer sayfaya geçiniz.

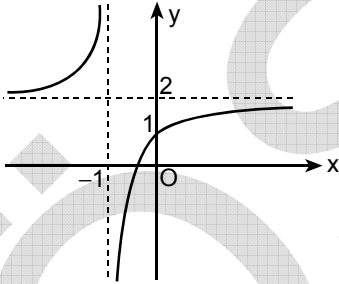
37.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1 - \sqrt{x}}{\ln x}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

38.



Yukarıdaki şekilde  $f : \mathbb{R} \setminus \{-1\} \rightarrow \mathbb{R} \setminus \{2\}$  fonksiyonunun grafiği gösterilmiştir.

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) + \lim_{x \rightarrow 0} f(x)$$

limitlerinin toplamı kaçtır?

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

39.

$$f(x) = \ln(\sin^2 x + e^{2x})$$

olduğuna göre,  $f'(0)$  kaçtır?

- A) e      B) 1      C)  $\frac{1}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       E) 2

40.  $f(x) = 2x^3 - ax^2 + 3$  fonksiyonunun gösterdiği eğrinin bir noktasındaki teğet doğrusunun denkleminin  $y = 4$  olması için  $a$  kaç olmalıdır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

41.

$$f(x) = x^4 - 5x^2 + 4$$

fonksiyonunun  $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$  aralığındaki maksimum değeri kaçtır?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 2      E) 0

42.

$$f''(x) = 6x - 2$$

$$f'(0) = 4$$

$$f(0) = 1$$

koşullarını gerçekleyen  $f$  fonksiyonu için  $f(1)$  değeri kaçtır?

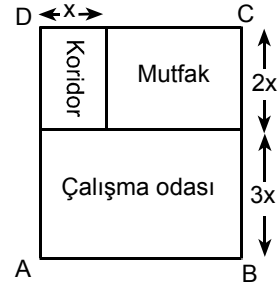
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

43.  $y^2 = 4x$  parabolüne üzerinde bulunan  $A(x, y)$  noktadan çizilen teğetin eğimi 1'dir.

Buna göre,  $A$  noktasının koordinatlarının toplamı olan  $x + y$  kaçtır?

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

44.



Koridor, mutfak ve çalışma odasından oluşan bir iş yerinin yukarıda verilen modeli ABCD dikdörtgenidir ve bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 72 metredir.

Bu iş yerindeki mutfağın en geniş alanlı olması için  $x$  kaç metre olmalıdır?

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

*Diğer sayfaya geçiniz.*

45.  $y = x^2 + bx + c$  parabolüne  $x = 2$  noktasında teğet olan doğru  $y = x$  ise  $b + c$  toplamı kaçtır?

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

47.

$$\int_0^4 \frac{6x}{\sqrt{2x+1}} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 12    B) 15    C) 18    D) 20    E) 24

46.

$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{\sin x}{\cos^2 x} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

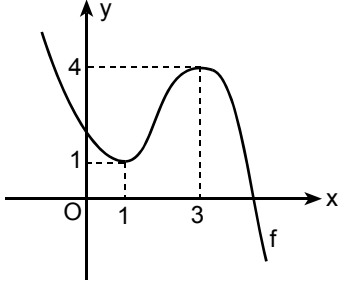
- A) 2    B) 1    C) 0    D) -1    E) -2

48.  $y = x^3$  eğrisi ve  $y = x$  doğrusu ile sınırlı (sonlu) bölgenin alanı kaç birim karedir?

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

*Diğer sayfaya geçiniz.*

49.



Yukarıda grafiği verilen  $f$  fonksiyonu için

$$\int_1^3 \frac{x \cdot f'(x) - f(x)}{x^2} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A)  $\frac{7}{2}$

B)  $\frac{3}{2}$

C)  $\frac{2}{3}$

D)  $\frac{1}{3}$

E)  $\frac{5}{4}$

50.

$$f(x) = \begin{cases} 3-x, & x < 2 \text{ ise} \\ 2x-3, & x \geq 2 \text{ ise} \end{cases}$$

İçin  $\int_1^3 f(x+1) dx$  integralinin değeri kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

E) 10

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

# SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Adayların cep telefonu, çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi, cep bilgisayar, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat, hesap makinesi, sözlük, kitap, defter, müsvetde kâğıdı, pergel, açölçer, cetvel ve benzeri her türlü araç gereçle, silah ve benzeri teçhizatla sınava girmesi kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
2. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **75 dakikadır. Sınav başladıktan sonra ilk testin cevaplama süresi bitmeden ve son testin son 15 dakikası içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. İki test arasında birinci testin soru kitapçığının toplanması ve ikinci testin soru kitapçığının dağıtılması işlemleri dışında ara verilmez.** Bu toplama ve dağıtma işlemi sırasında adayların salondan dışarı çıkmaları kesinlikle yasaktır.
3. Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Bu süreler dışında cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edildiğinde cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerlerinizde kalınız.
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları, ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak herhangi bir şekilde kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan aday/adayların cevaplarının bir kısmı ya da tamamı iptal edilecektir. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir.

7. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.
8. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem veya dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır.

Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.

9. Soru kitapçığının sayfalarının eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türüyle aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.

Cevap kâğıdınızda, size verilen soru kitapçığının türünü "Soru Kitapçığı Türü" alanındaki ilgili yuvarlağı doldurarak belirtiniz. Cevap kâğıdınızda işaretlediğiniz Soru Kitapçığı Türü salon görevlileri tarafından sınav öncesi kontrol edilerek paraflanacaktır. Sizin işaretlediğiniz ile salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü arasında fark olması hâlinde salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü dikkate alınacaktır.

**LYS-1'de alacağınız bütün testlerin soru kitapçığı türü aynı olmalı, birbirinden farklı olmamalıdır. Bu duruma özellikle dikkat ediniz. LYS-1'de size verilen soru kitapçıklarının türleri birbirinin aynı değilse görevlileri hemen uyararak size aynı türden soru kitapçığı vermelerini sağlayınız.**

10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Sınav salonundan ayrılmadan önce soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve 2010 LYS-1 Sınav Giriş ve Kimlik Belgenizi salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.**
14. Testin cevaplama süresinin bitmesine 15 ve 5 dakika kaldığı salon görevlileri tarafından yüksek sesle hatırlatılacaktır.
15. **Bu testin cevaplarını cevap kâğıdında ilgili alana işaretlemeye dikkat ediniz.**

# LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI - 1 (LYS-1)

19 HAZİRAN 2010

## MATEMATİK TESTİ

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. D  | 26. B |
| 2. C  | 27. B |
| 3. A  | 28. C |
| 4. B  | 29. E |
| 5. E  | 30. B |
| 6. B  | 31. E |
| 7. D  | 32. E |
| 8. B  | 33. B |
| 9. A  | 34. A |
| 10. D | 35. C |
| 11. E | 36. E |
| 12. A | 37. A |
| 13. D | 38. E |
| 14. C | 39. E |
| 15. B | 40. A |
| 16. E | 41. C |
| 17. C | 42. B |
| 18. D | 43. C |
| 19. A | 44. C |
| 20. A | 45. D |
| 21. C | 46. B |
| 22. B | 47. D |
| 23. A | 48. A |
| 24. C | 49. D |
| 25. C | 50. C |