

# 1974 ÜSS

1.  $\exists x, x^2+3x-1 < 0$  önermesinin olumsuzu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\forall x, x^2+3x-1 \leq 0$       B)  $\forall x, x^2+3x-1 > 0$   
C)  $\exists x, x^2+3x-1 > 0$       D)  $\exists x, x^2+3x-1 \geq 0$   
E)  $\forall x, x^2+3x-1 \geq 0$

2.  $a \in A$  önermesi  $p$ ,  $b \in B$  önermesi  $q$  ve  $c \in C$  önermesi de  $r$  ile gösterildiğine göre  $A=B \cup C$  eşitliğini aşağıdakilerden hangisi ifade etmektedir?

- A)  $p=q \wedge r$       B)  $p \Rightarrow q \vee r$       C)  $p \Rightarrow q \wedge r$   
D)  $p \Leftrightarrow q \vee r$       E)  $p=q \vee r$

3.

o	a	b	c
a	b	c	a
b	a	b	a
c	a	a	b

$A(a,b,c)$  cümlesi veriliyor.  $\forall x,y \in A$  için xoy tablodaki gibi tanımlanıyor. Aşağıdakilerden hangisi, bu işlem için doğrudur.

- A) İşlemin değişme özelliği vardır.  
B) Cümle bu işleme göre kapalıdır.  
C) İşlemin birleşme özelliği vardır.  
D) Her elemanın işleme göre tersi vardır.  
E) İşleme göre bir etkisiz eleman vardır.

4.  $Z/7$  de  $2x+5=1$  denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

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

5.  $A=7, \{a,b,c\}$  cümlesinden  $B=\{5,6,7,8\}$  cümlesine, tanımlanan aşağıdaki bağıntılardan hangisi bir fonksiyon belirtir?

- A)  $\beta_1 = \{(a,5), (a,6), (a,7), (b,5), (c,7)\}$   
B)  $\beta_2 = \{(a,6), (b,5), (c,5)\}$

- C)  $\beta_3 = \{(a,8), (b,7), (b,8), (a,5)\}$   
D)  $\beta_4 = \{(a,5), (b,6), (b,7), (c,8)\}$   
E)  $\beta_5 = \{(a,6), (c,5), (c,7)\}$

6.  $a, b$  reel sayılar olsun. Aşağıdakilerden daima olmayan ifade hangisidir?

- A)  $(\sqrt{a})^2 = a$       B)  $|ab| = |a| \cdot |b|$   
C)  $|a+b| \leq |a| + |b|$       D)  $\sqrt{a^2} = a$   
E)  $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$

7.  $p(x)=3x^3+6x^2+qx+1$  polinomu  $x=-1$  için sıfıra eşit oluyor. Buna göre  $q$  nun değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1      B) 0      C) 1      D) 4      E) 3

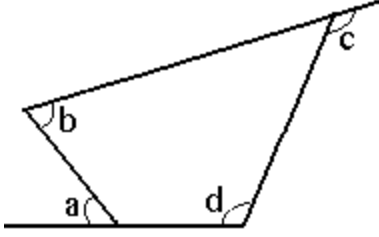
8.  $A(-1,4)$ ,  $B(3,-2)$  noktaları veriliyor. A nin B y göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-5,-8)      B) (7,-8)      C) (-7,8)  
D) (5,8)      E) (8,5)

9.  $m^2x^2-(2m+1)x+1=0$  denkleminin köklerinin eşit olması halinde  $m$ , aşağıdaki hangi sayıya eşit olur?

- A)  $\frac{7}{3}$       B)  $\frac{3}{2}$       C)  $-\frac{1}{4}$       D) 0      E)  $\frac{1}{8}$

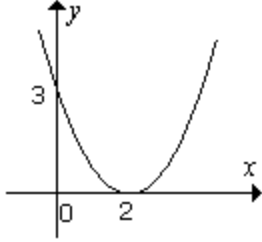
10.



Şekildeki  $\hat{a}$  ve  $\hat{c}$  ile  $\hat{b}$  ve  $\hat{d}$  açıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a+b=d+c$       B)  $a+c=b+d$   
 C)  $a+d=b+c$       D)  $2a=3a$  ve  $b=2d$   
 E)  $a+b+c+d=360^\circ$

11.



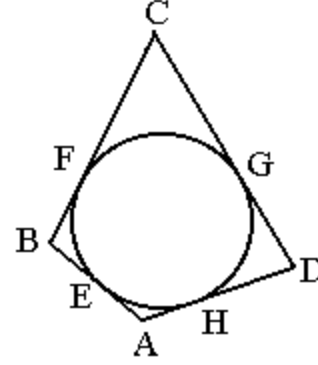
Şekildeki grafiğin fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.  $x^2+px+q=0$  denkleminin kökleri  $x_1, x_2$  olsun. Kökleri  $x_1+1, x_2+1$  olan denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2+(p+2)x+q-p=0$   
 B)  $x^2+(p+2)x+q-p+1=0$   
 C)  $x^2+(p-2)x+q-p+1=0$   
 D)  $x^2-(p-2)x-q+p-1=0$   
 E)  $x^2-(p-2)x-q+p=0$

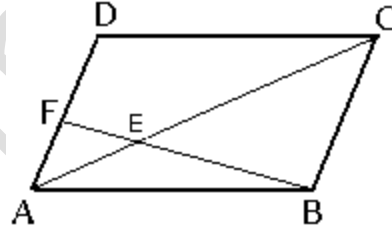
13.



Şekilde  $|AH|=1$ ,  $|HD|=3$ ,  $|DC|=6$ ,  $|CB|=5$  olarak veriliyor.  $|BE|$  nin değeri nedir?

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

14.



Bir ABCD paralel kenarında  $[AB] \neq [CB]$  dir.  $[AC]$  köşegeni üzerinde  $|BE|=|BC|$  alınıyor. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi ikizkenar üçgendir?

- A)  $\triangle AEB$       B)  $\triangle ADC$       C)  $\triangle AFB$   
 D)  $\triangle AEF$       E)  $\triangle ABC$

15.  $\tan \theta = \frac{1}{2}$  ve  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  olduğuna göre  $\cos \theta$  nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. Merkezi  $(2, -3)$  ve Ox eksenine teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x-2)^2+(y+3)^2=4$     B)  $(x+2)^2+(y-3)^2=4$   
 C)  $(x+2)^2+(y-3)^2=9$     D)  $(x-2)^2+(y+3)^2=9$   
 E)  $(x-2)^2+(y+3)^2=13$

17.  $\triangle ABC$  üçgeninde  $m\hat{A} = 60^\circ$ ,  $b=12$ ,  $c=10$  ise,  $a$  kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{31}$  B)  $\frac{3\sqrt{31}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{31}}{2}$   
D)  $2\sqrt{31}$  E)  $3\sqrt{31}$

18.  $\cos\alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$  ve  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  ise,  $\cos 2\alpha$  aşağıdakilerden hangisidir?

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

19.  $z = i + \sqrt{3}$  sayısının, kutupsal koordinatlarda ifadesi hangisidir?

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

20.  $A=[2,-4]$   $B=[8,-6]$  vektörleri veriliyor.  $xA+yB=[-4,-2]$  eşitliğini sağlayan  $x, y$  değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

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

21.  $\frac{1}{4-3i}$  sayısının eşleniğinin sanal kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B)  $\frac{3}{25}$  C)  $-\frac{3}{25}$  D)  $-3i$  E)  $3i$

22. A,B,C üç vektör olsun. Aşağıdakilerden hangisi bir totoloji değildir?

- A)  $A \cdot B = A \cdot C \Rightarrow B = C$  B)  $A \cdot B = B \cdot A$   
C)  $A + B = B + A$  D)  $B = C \Rightarrow A \cdot B = A \cdot C$  E)  
 $A \cdot (B + C) = A \cdot B + A \cdot C$

23.  $\log_{10}(x+1) - \log_{10}x = 3$  denkleminin çözüm cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{1,9\}$  B)  $\{1/99\}$  C)  $\{1/999\}$   
D)  $\{1/2\}$  E)  $\{1/3\}$

24.  $\log_{10}2 = 0,30103$  olduğuna göre  $\log_{10}0,002$  nin değeri hangisidir?

- A) 0,0030103 B) 0,030103 C)  $\bar{1},30103$   
D)  $\bar{3},30103$  E)  $\bar{2},30103$

25. İçinde 5 kırmızı, 4 beyaz, 3 sarı bilye bulunan bir torbadan arka arkaya 3 bilye çekiliyor. Çekilen bilyelerin üçünün de beyaz gelme ihtimali nedir?

- A)  $\frac{1}{55}$  B)  $\frac{4}{11}$  C)  $\frac{3}{10}$  D)  $\frac{1}{33}$  E)  $\frac{5}{22}$

26.  $x \neq 0$  bir reel sayı ve  $n$ , birden büyük bir doğal sayı olduğuna göre,  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^{2n}$  nin açılımında ki sabit sayının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

27. Dik kenarları  $x$ ,  $y$  olan bir dik üçgen, önce  $x$  dik kenarı, sonra  $y$  dik kenarı etrafında döndürülürse elde edilen konilerin hacimleri oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x}{y}$  B)  $\frac{3x}{y}$  C)  $\frac{x}{3y}$  D)  $\frac{y}{x}$  E)  $\frac{\pi x}{y}$

28.  $1+4+7+10+\dots+130$  toplamının kısa ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sum_{k=1}^{15} k^2$  B)  $\sum_{k=0}^{30} (3k+1)$  C)  $\sum_{k=1}^{10} k^3$   
D)  $\sum_{k=0}^{43} (3k+1)$  E)  $\sum_{k=0}^{15} (3k-1)$

29. Aşağıdaki dizilerden hangisi yakınsaktır?

- A)  $(2^n)$  B)  $\left(n + \frac{1}{n}\right)$  C)  $(n)$   
D)  $\left(\frac{2n-1}{3n+1}\right)$  E)  $\left((-1)^n \frac{n}{n-1}\right)$

30.  $\lim_{x \rightarrow 1^-} \left( \frac{|1-x|}{1-x} + x \right)$  aşağıdakilerden hangisidir?

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

31.  $f(x) = \ln(x^2 - 2x + 7)$  fonksiyonunun türevi hangisidir?

- A)  $2x-2$  B)  $\frac{1}{2}(x^2 - 2x + 7)$  C)  $\frac{2}{2x-2}$   
D)  $\frac{2}{x^2 - 2x + 7}$  E)  $\frac{2x-2}{x^2 - 2x + 7}$

32.  $f(x) = \frac{|x^2 - 4|}{x^2 - 4} + \frac{1}{x^2 - 1}$  fonksiyonu, aşağıdaki noktalardan hangisinde süreklidir?

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

33.  $\int_0^1 e^{3x} dx$  in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $e^3/3$  B)  $e^3 - 1$  C)  $e^3 + 1$   
D)  $(e^3 + 1)/3$  E)  $(e^3 - 1)/3$

34. Odağı  $F(2,0)$  ve doğrultmanı  $x+2=0$  olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

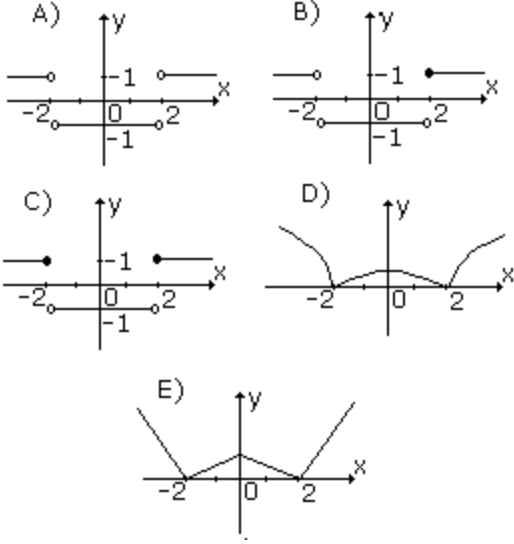
- A)  $y^2 = 2x$  B)  $y^2 = 4x$  C)  $y^2 = 8x$   
D)  $x = 4y^2$  E)  $x = 8y^2$

35.  $x^2 - y^2 = 0$ , aşağıdaki eğrilerden hangisinin denklemidir?

- A) Hiperbol B) Kesişen iki doğru C) Elips D) Çember E) Nokta

36.  $\text{sgn}f(x) = \begin{cases} 1, f(x) > 0 \\ 0, f(x) = 0 \\ -1, f(x) < 0 \end{cases}$

olduğuna göre  $f(x) = \text{sgn}(x^2 - 4)$  fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



37.  $\int \sin^2 x \cdot \cos x \, dx$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\sin^4 x}{4} + c$  B)  $\frac{\sin^3 x}{3} + c$  C)  $\frac{\cos^3 x}{3} + c$   
 D)  $\frac{\sin 3x}{3} + c$  E)  $\frac{\sin^3 x \cos^2 x}{6} + c$

38.  $\int \frac{dx}{x^2 - 1}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2} \ln \left| \frac{x-1}{x+1} \right| + c$  B)  $\frac{x}{x^2 - 1} + c$   
 C)  $\frac{x^3 - x}{3} + c$  D)  $\ln \left| \frac{1}{x^2 - 1} \right| + c$   
 E)  $\ln \left| \frac{x+1}{x^2 - 1} \right| + c$

39.  $P = \sqrt{5} + 1$ ,  $Q = \sqrt{5} - 1$  olduğuna göre,  $\left( \frac{P+Q}{P-Q} \right)^{1/2}$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\sqrt{1 + \sqrt{5}}$  B)  $\sqrt[4]{5}$  C)  $\sqrt{1 - \sqrt{5}}$   
 D)  $\frac{1}{2\sqrt{5} + 1}$  E)  $\frac{1 + \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$

40. 25 ve 50 kuruşluklardan oluşan 7 tane madeni para bulunuyor. Bu paraların tutarı 275 kuruştur. Bu paralardan 25 kuruşlukların sayısı, aşağıdakilerden hangisidir?

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

41.  $(x+1)$ ,  $3(x-1)^2$ ,  $7(x^3-1)$  ifadelerinin en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x+1)(x-1)(x^2+x+1)$   
 B)  $21(x+1)(x-1)(x^2+x+1)$   
 C)  $21(x+1)^2(x-1)(x^2+x+1)$   
 D)  $21(x+1)(x-1)^2(x^2-x-1)$   
 E)  $21(x+1)(x-1)^2(x^2+x+1)$

42.  $x^3 + 2x^2 + px + q$  ifadesinin  $x^2 + 3x + 2$  ile bölünebilmesi için  $(p, q)$  değeri ne olmalıdır?

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

43.  $\frac{a^m + b^m}{a^m - b^m} + \frac{a^m - b^m}{a^m + b^m}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{a^{4m} + b^{4m}}{a^{4m} - b^{4m}}$  B)  $\frac{4a^m b^m}{a^{2m} - b^{2m}}$   
 C)  $\frac{2(a^{2m} - b^{2m})}{a^{4m} - b^{4m}}$  D)  $\frac{2(a^{2m} + b^{2m})}{a^{2m} - b^{2m}}$  E) 2

44.  $x^2 + kx + 6 = 0$  ve  $x^2 - kx + 6 = 0$  denklemleri veriliyor. İkinci denklemin kökleri birinci denklemin köklerinden 5 er fazla olması için  $k$ 'nin değeri ne olmalıdır?

- A) -1 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

45.  $x^4 - 3x^2 + 2x - 1 = 0$  denkleminin köklerinin toplamı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

46. Kökleri 2 ve  $2 + \sqrt{3}i$  olan üçüncü derece denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^3 - 2x - 4 = 0$  B)  $x^3 - 6x - 4 = 0$   
 C)  $x^3 - 6x^2 + 15x - 14 = 0$  D)  $x^3 - 6x^2 + 14x + 15 = 0$   
 E)  $x^3 - 6x^2 - 14x + 15 = 0$

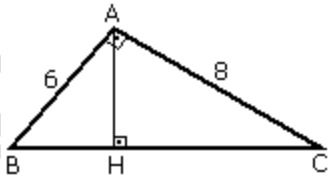
47.  $x^2 + px + q = 0$  denkleminin kökleri  $x_1, x_2$  olsun. Kökleri  $x_1 + 1, x_2 + 1$  olan denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + (p+2)x + q - p = 0$   
 B)  $x^2 + (p+2)x + q - p + 1 = 0$   
 C)  $x^2 + (p-2)x + q - p + 1 = 0$   
 D)  $x^2 - (p-2)x - q + p - 1 = 0$   
 E)  $x^2 - (p-2)x - q + p = 0$

48.  $\frac{(X^2 + X + 4)(X - 1)}{X^2 - 4} < 0$  eşitsizliğinin çözümleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x < -2, x > 2$  B)  $x > 2$  C)  $-2 < x < 2$   
 D)  $x < -2, 1 < x < 2$  E)  $x > 2, -2 < x < 1$

49.



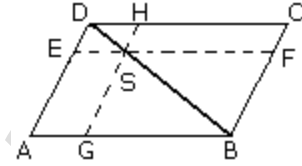
$\hat{A} = 90^\circ$  ve  $AH \perp BC$  dir.  $AB=6$ ,  $AC=8$  olduğuna göre  $BH$  ne kadardır?

- A) 2 B) 3,6 C) 6,4 D) 7,25 E) 8,25

50. Bir ABC üçgeninde BC kenarına çizilen paralel bir doğru, öteki iki kenarı D ve E noktalarında kesiyor. DE doğrusu BC ye paralel olarak hareket ediyor. DE doğru parçasının orta noktasının geometrik yeri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A açısının iç açı ortayı  
 B) a kenarının orta dikmesi  
 C) a kenarına ait yükseklik  
 D) Çevrel çemberin A dan geçen çapı  
 E) a kenarının kenar ortayı

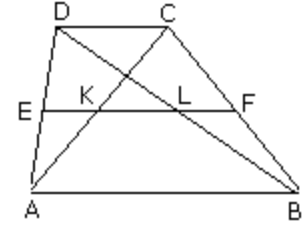
51.



ABCD paralel kenardır.  $|DS| = \frac{1}{3}|DB|$  ve ABCD nin alanı 36 ise DES üçgeninin alanı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

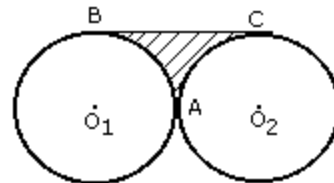
52.



Şekildeki ABCD yamuğunda  $AB=8$ ,  $CD=4$  birimdir ve EF bu yamuğun orta tabanıdır. KL nin uzunluğu nedir?

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

53.



Yarıçapları eşit olan iki çember A noktasında teğet bulunuyorlar. BC doğrusu iki çemberin ortak teğetleridir. Yarıçapları 4 cm olduğuna göre şekilde taranmış olan ABC bölgesinin alanı,  $\text{cm}^2$  olarak aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $16\pi$       B)  $5\sqrt{5}\pi$       C)  $32-8\pi$   
D)  $\pi - 2\sqrt{3}$       E)  $\pi + \sqrt{3}$

**54.** Ayrıtlarından biri s uzunluğunda olan bir küpün içine, teğet bir küre çiziliyor. Küpün bir köşesinin, kürenin yüzüne olan uzaklığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

**55.** Bir paralel kenarın A(0,0), B(3,1) ve D(1,3) köşeleri veriliyor. C köşesinin koordinatları, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (5,7)      B) (5,6)      C) (4,4)  
D) (3,4)      E) (3,2)

**56.**  $\sin 210^\circ$  nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

**57.** Bir üçgende  $\hat{A} = 60^\circ$  ve  $a = \sqrt{3}(b-c)$  olduğuna göre B ve C açıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $70^\circ, 50^\circ$       B)  $90^\circ, 30^\circ$       C)  $60^\circ, 60^\circ$   
D)  $80^\circ, 40^\circ$       E)  $50^\circ, 70^\circ$

**58.**  $\sin^2 x - 4\sin x + 4 = 0$  denkleminin kökleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x_1 = (2k+1)\pi + \frac{\pi}{2}$ ,  $x_2 = \frac{3\pi}{2} + 2k\pi$   
B)  $x_1 = (2k+1)\pi - \frac{\pi}{2}$ ,  $x_2 = \frac{3\pi}{2} + 2k\pi$   
C)  $x_1 = (2k+1)\pi + \frac{\pi}{2}$ ,  $x_2 = -\frac{3\pi}{2} + 2k\pi$   
D)  $x_1 = (2k+1)\pi + \frac{\pi}{3}$ ,  $x_2 = -\frac{\pi}{3} + 2k\pi$   
E) Denklemin çözümü yoktur.

**59.**  $\log 7,463 = 0,87294$  olduğuna göre  $\log 7463$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\bar{1},87294$       B)  $3,87294$       C)  $8,72940$   
D)  $\bar{4},87294$       E)  $4,87294$

**60.** Aşağıdakilerden dizilerden hangisi yakınsaktır?

- A)  $(2^n)$       B)  $\left(n + \frac{1}{n}\right)$       C)  $(n)$   
D)  $\left(\frac{2n-1}{3n+1}\right)$       E)  $\left((-1)^n \frac{n}{n-1}\right)$

**61.**  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{\sin x - \sin a}{x - a}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0      B) 1      C)  $\sin a$       D)  $\cos a$       E)  $\text{tg } a$

**62.**  $y = \frac{x^2 - mx + 10}{x - 3}$  fonksiyonun,  $x=1$  için bir maksimum olduğuna göre m, aşağıdakilerden hangi değeri alır?

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

**63.** Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi daima artandır?

A)  $y = \frac{1}{(x-1)^2}$

B)  $y = \frac{x+1}{x-1}$

C)  $y = \frac{x-1}{x+2}$

D)  $y = \frac{x^2}{x^2-1}$

E)  $y = x^2 - 3x + 2$

64.  $y = -\frac{3}{5}x$  doğrusu,  $16x^2 + 36y^2 = 625$  elipsinin bir köşegenidir. Eşlenik köşegenin denklemi nedir?

A)  $y = \frac{3}{5}x$

B)  $y = \frac{5}{3}x$

C)  $y = -\frac{20}{27}x$

D)  $y = \frac{27}{20}x$

E)  $y = \frac{20}{27}x$

65.  $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$  hiperbolünün asimptotlarıyla  $y=2$  doğrusunun kesim noktaları, aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(\frac{8}{9}, 2)$  ;  $(-\frac{8}{9}, 2)$

B)  $(2, \frac{9}{8})$  ;  $(2, -\frac{9}{8})$

C)  $(\frac{4}{3}, 2)$  ;  $(-\frac{4}{3}, 2)$

D)  $(2, \frac{4}{3})$  ;  $(-\frac{4}{3}, 2)$

E)  $(4, 2)$  ;  $(3, 2)$

1-D	2-D	3-B	4-B	5-B	6-E
7-D	8-B	9-C	10-B	11-E	12-C
13-A	14-D	15-E	16-D	17-D	18-D
19-D	20-C	21-B	22-A	23-C	24-D
25-A	26-A	27-D	28-D	29-D	30-B
31-E	32-D	33-E	34-C	35-B	36-A
37-B	38-A	39-B	40-D	41-E	42-B
43-D	44-D	45-A	46-C	47-C	48-D
49-B	50-E	51-E	52-C	53-C	54-A
55-C	56-C	57-B	58-E	59-B	60-D
61-D	62-A	63-C	64-E	65-C	