

- 78)** $f(x,y) = \begin{cases} 3x+y & , x \leq y \\ x-2y & , x > y \end{cases}$, $g(x) = 4x-1$ ise
 $f(g(2), g_{(3)}^{-1}) = ?$ [c:5]
- 79)** $f : R^2 \rightarrow R^2$, $f(x,y) = (x.y, x-2y)$ olduğuna göre $f(5,3) = ?$ [c:(15,-1)]
- 80)** $f(x,y) = x^y - xy + 2$ ise $f(4,3) = ?$ [c:54]
- 81)** $f : R^2 \rightarrow R$, $f(x-3,2y+1) = x^2 - xy + 1$ olduğuna göre $f(2,5) = ?$ [c:16]
- 82)** $f(x+1, 1-y) = \frac{2x+y}{x-y}$ ise $f(-1,2) = ?$ [c:5]
- 83)** $x \neq y \neq 0$, $f : R^2 \rightarrow R$, $f(x,y) = x^{x-y} - y^{x+y}$ ise $f(-2,-2) = ?$ [c:15]
- 84)** $f : R^3 \rightarrow R^2$, olmak üzere $f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 + x_2 + x_3, 5x_2 - x_3)$ ise $f(1,0,2) = ?$ [c:(3,-2)]
- 85)** $f, g : R^2 \rightarrow R$, $f(x,y) = \frac{x+y}{x-y}$, $g(x,y) = 2x - y$ $f[f(2,1), g(1,0)] = ?$ [c:5]
- 86)** $f(x.y) = f(x) + f(y)$ ve $f(2) = 4$ olduğuna göre $f(16) = ?$ [c:16]
- 87)** $f(ab) = f(a) + f(b)$ ise $f(8) = ?$ [c:3f(2)]
- 88)** $f(x.y) = f(x) + f(y) - 2$ ise $f(1) = ?$ [c:2]
- 89)** $f\left(\frac{x}{y}\right) = \frac{f(x)}{f(y)}$ ve $f(3) = 2$ ise $f(27) = ?$
- 90)** $f(x+y) = f(x) + f(y)$ ve $f(7) = 3$ ise $f(2) = ?$ [c:6]
- 91)** $f(m.n) = 4.f(m) - f(n^2)$ ise $f(1) = ?$ [c:0]
- 92)** $x \geq y$ olmak üzere $f(x+y) = f(x) + f(y) + y$ ise $f(20)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir? [c:D]
A) $20.f(1)+1$ B) $20.f(1)+20$ C) $19.f(1)+18$
D) $20.f(1)+19$ E) $19.f(1)+1$
- 93)** $f : R \rightarrow R$, $f(x+y) = f(x).f(y)$ ve $f(3) = 2$ ise $f(12) = ?$ [c:16]
- 94)** f fonksiyonu için $f(x+y) = f(x) + y$ ve $f(3) = 7$ ise $f(8) = ?$ [c:12]
- 95)** $f(x.y) = f(x) + f(y)$ ise $f(1) = ?$ [c:0]
- 96)** $2.f(1-x) - 3f(x-1) = -x^2 + 2x - 2$ olduğuna göre $f(-3) = ?$ [c:10]
- 97)** $(x-2)f(x-2) = f(x-1) - 3x$ ise $f(2) = ?$ [c:15]
- 98)** $f(x+3) = g^{-1}(x-5)$ olduğuna göre $(f^{-1}og^{-1})^{-1}(6) = ?$ [c:-2]

- 99)** $f(x) = 3x + k - 3$ ve $(g^{-1}of)(x) = \frac{4x+k}{5}$ olduğuna göre $g_{(k)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{k+4}{5} \right]$
- 00)** $f(x) = 3x - 1$ ve $g(x) = x + 5$ ise $(fog)_{(2)} = ?$
- 01)** $f(x) = x - 2$ ve $g(x) = 2x + 1$ ise $fogof_{(1)} = ?$
- 02)** $fog_{(x-3)} = 5x + 2$ ve $g(x) = x + 5$ ise $f(x) = ?$
- 03)** $f\left(\frac{2}{3+2x}\right) = x + 3$ şeklinde tanımlanan fonksiyon için $f(-2) = ?$ [c:1]
- 04)** $f_{(x)}^{-1} = 2x + 1$ ise $(fof)(3) = ?$ [c:0]
- 05)** $f(x+2) = 3x + 4$ ve $f_{(3k+1)}^{-1} = 5$ olduğuna göre k kaçtır? [c:4]
- 06)** $f(2x-1) = \frac{x}{x-1}$ ise $f_{(2)}^{-1} = ?$ [c:3]
- 07)** $f(x) = 3x + 1$ ve $(g^{-1}of)(x) = x - 3$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c:3x+10]
- 08)** $(fof)(x) = 4x - 14$ ise $f(x) = ?$ [c:-2x+14]
- 09)** $f(x) = \frac{3x+2}{x+1}$ ve $(fog)(x) = 5x + 1$ olduğuna göre $g(1) = ?$ $\left[c : \frac{-4}{3} \right]$
- 10)** $f(x) = 6x - 5$ ve $(fog)(x) = 4x - 3$ olduğuna göre $g(0) = ?$ $\left[c : \frac{1}{3} \right]$
- 11)** $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = \frac{x-1}{2}$ ve $(fog^{-1})(a) = 9$ ise a kaçtır? [c:3]
- 12)** $(fog)(x+3) = x^2 - 3x + 1$ ve $g(x) = x + 2$ olduğuna göre $f(2) = ?$ [c:19]
- 13)** $f : R \rightarrow R$, $f(x) = \frac{3x}{3-4x}$ ise $f_{(-3)}^{-1} = ?$ [c:1]
- 14)** $f(x+2) = \frac{3x-6}{2x-3}$ ise $f(5) + (fof)(2) = ?$ [c:3]
- 15)** $f(x) = \sqrt[3]{2x+1} + 2a - 9$, $f_{(2)}^{-1} = 13$ ise $a = ?$ [4]
- 16)** $f, g : R \rightarrow R$, $f(x) = 2x + 1$, $(fog)(x) = 6x - 5$ ise $g(3) = ?$ [c:6]
- 17)** $f^{-1}(2x+3) = g(3x-5)$ ise $(fog)(4) = ?$ [c:9]
- 18)** $f(x-3) = f^{-1}(3x-7)$ ise $f(f(2)) = ?$ [c:8]
- 19)** $f(x-1) = 3x + 1$ ve $g(x+2) = 1 - x$ olduğuna göre $(g^{-1}of)(2) = ?$ [c:-7]
- 20)** $f(x-1) = 3x + 1$ ve $g(x+2) = 1 - x$ olduğuna göre $(g^{-1}of)(2) = ?$ [c:-7]
- 21)** $f^{-1}(2x+3) = g(3x-5)$ ise $(fog)(4) = ?$ [c:9]

22) tanımlı olduğu x değerleri için

$$f\left(\frac{2x+7}{3x-7}\right) = 2x-3 \text{ ve } (f^{-1}og)(3)=5 \text{ olduğuna göre } g(3)=? \quad [c:3]$$

23) $f_{(x)}^{-1}=3x+2$ ve $(fog^{-1})(x)=\frac{2x+4}{3}$ olduğuna göre $g(x)=?$ $c : \frac{x-6}{2}$

24) Hangisi tek fonksiyondur? $c : B$

- A) $f(x)=x \cdot \sin x$ B) $f(x)=x^3 + \sin x$
 C) $f(x)=x^2 + \cos x$ D) $f(x)=x^3 + x^2 - 2$
 E) $f(x)=|x| + x$

25) Hangisi çift fonksiyondur? $c : E$

- A) $f(x)=x^2 + \sin x$ B) $f(x)=\sin 2x$
 C) $f(x)=\frac{x+1}{x-1}$ D) $f(x)=\frac{1}{x}$
 E) $f(x)=|x|$

26) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi çift fonk.dur? $c : A$

- A) $f(x)=-2$ B) $f(x)=-x$ C) $f(x)=x^3$
 D) $f(x)=x^3-x$ E) $f(x)=x^2 \cdot \sin x$

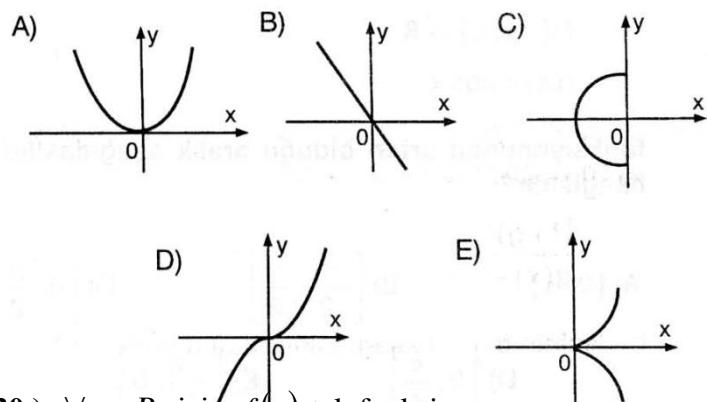
27) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi tek fonk.dur? $c : B$

- A) $f(x)=2$ B) $f(x)=x+\sin x$ C)
 $f(x)=1-x^2$
 D) $f(x)=|-x|+3$ E) $f(x)=x^3-x^2$

28) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi ne tek ne de çift fonksiyondur? $c : E$

- A) $f(x)=x^4+x^2$ B) $f(x)=x+\tan x$
 C) $f(x)=-x$ D) $f(x)=x^3+x$
 E) $f(x)=x^2-2x$

29) aşağıdaki grafiklerden hangisi çift fonksiyona ait olabilir? $c : A$



30) $\forall x \in R$ için $f(x)$ tek fonksiyon ve

$$f(x)=f(-x)+16x^3 \text{ ise } f^{-1}(2)=? \quad [c : \frac{\sqrt[3]{x}}{2}]$$

31) $\forall x \in R$ için $f(x)$ çift fonksiyon, $f(1)=-3$ ve $f(x)+4x=f(-2x)$ ise $f(2)=?$ $[c:1]$

32) $f(x)=x^2+(a-3)\sin x-2f(-x)-7$ fonk. çift fonk. olduğuna göre $f(1)=?$ $[c:-2]$

33) $f:R \rightarrow R$ fonksiyonunun grafiği $(0,0)$ noktasına göre simetrik olup $3.f(x)+6x=4x^3-f(-x)$ eşitliğini sağladığına göre $f(1)=?$ $[c:-1]$

34) $f(x)$, grafiği orijine göre simetrik olan bir fonksiyondur. $f(x)=x^3+(a-2)x^2+a.f(-x)$ ise $f(3)$ değeri kaçtır? $[c:9]$

35) $f:R \rightarrow R$, $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetiktir. $\forall x \in R$ için $f(x)=8-2x^2-f(-x)$ ise $f(x)$ fonksiyonunun



grafiği? $c :$



36) grafiği y eksenine göre simetrik olan $f(x)-4x^2=-6-f(-x)$ fonksiyonunun grafiği? $[c : \frac{1}{2}]$

37) $f(x)=x^4+x^2-3.f(-x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik ise $f(1)=?$ $[c : \frac{1}{2}]$

38) $f(x)=mx^4+(m-1)x^3+(n-2)x^2+(n-3)x+m.n$ fonksiyonunun bütün noktaları y eksenine göre simetiktir. Buna göre $f(0)+f(-1)=?$ $[c:8]$

39) $f(x)=\frac{x-2}{x^2-5x+6}$ ile tanımlı f fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : R - \{2,3\}]$

40) $f(x)=\frac{x^3+5x-1}{x^2-x-2}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : R - \{-1,2\}]$

41) $f(x)=\sqrt{8-x}+\sqrt{x-5}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : [5,8]]$

42) $f(x)=-x-\sqrt{-x^2+5x-4}$ tanım aralığı? $[-1,4]$

43) $f(x)=\sqrt{-x^2-5x+6}+\sqrt[3]{x}$ fonksiyonunu tanımlı yapan x tamsayı değerleri toplamı kaçtır? [-20]

44) $f(x)=3x\sqrt{x+3}-x\sqrt{2-x}+\sqrt[3]{5x^3+7}$ fonk. nun en geniş tanım kümesini bulunuz. $[c : [-3,2]]$

45) $f(x)=\sqrt{4-x^2}+\sqrt[3]{x-1}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı? $[c : [-2,2]]$

46) $f(x)=\sqrt{5-|x+1|}$ fonksiyonunun en geniş

47) $f(x)=\sqrt{4-|x+2|}$ fonk. nunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : [-6,2]]$

48) $f(x)=\sqrt{5-|-x+2|}$ fonksiyonunun en geniş tavuk kümesi nedir? $[c : [-3,7]]$