

Yanda grafiği verilen üstel fonksiyonun kuralı nedir?

A)
$$y = e^{x}$$

B)
$$y = e^{-x}$$

C)
$$y = 3^{\times}$$

D)
$$\lambda = x$$

E)
$$y = 3^{-x}$$

Yanda grafiği verilen üstel fonksiyonun kuralı nedir?

A)
$$y = 5^{\times}$$

B)
$$y = 5^{2x}$$

C)
$$y = x^5$$

D)
$$y = 5^{3x}$$

E)
$$y = 5^{-x}$$

3) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)
$$\log x^n = n \cdot \log x$$

B)
$$log 1 = 0$$

$$C$$
) $\log(\frac{a}{b}) = \log a - \log b$

$$E$$
) $\log(\frac{2}{x}) = -\log x$

- 4) $\log_5^{5^{-2}}$ değeri nedir?
- A) 2
- B) 5
- C) 25
- D) 10
- E) 10

5)
$$\log_2^{2^{\frac{1}{3}}}$$
 değeri nedir ?

A)
$$\frac{1}{2}$$

B)
$$-\frac{1}{3}$$

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

$$E) - 3$$

- 6) \log_3^{243} değeri nedir?
- A) 3
- B) 9
- C) 27
- D) 5
- E) 0

7)
$$f(x) = \log_3^{2x}$$
 ise $f(\frac{1}{18})$ değeri kaçtır?

- A) 2
- B) $\frac{1}{2}$
- C) 2
- D) $\frac{1}{3}$
- E) $\frac{1}{18}$

8) $f(x) = \log_5^{2x+1}$ ise f(12) değeri kaçtır?

A) 1

B) 0

C) 2

D) 3

A)
$$-\frac{8}{3}$$

B)
$$\frac{10}{3}$$

$$c) \frac{8}{3}$$

10) (ln √e + ln √e) değeri kaçtır?

A) 0,2

B) 0,3

C) 0,5

D) 0,6

E) 0,7

11) \log_5^x = 2 eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 2

B) 5

C) 125

D) 25

12) log(3x-5) = 0 ise x değeri kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

13)
$$\log_3(\frac{2x-1}{x-2})=1$$
 ise x değeri kaçtır?

- A) 5
- B) 4
- C) 0
- D) 1
- E) 5

14) $\log_8^4 + \log_8^\times = 2$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 11
- B) 12
- C) 16
- D) 17
- E) 64

15) $y = 3^{x}$ fonksiyonu için f(3) değeri kaçtır?

A) 3

B) 9

C) 27

D) 81

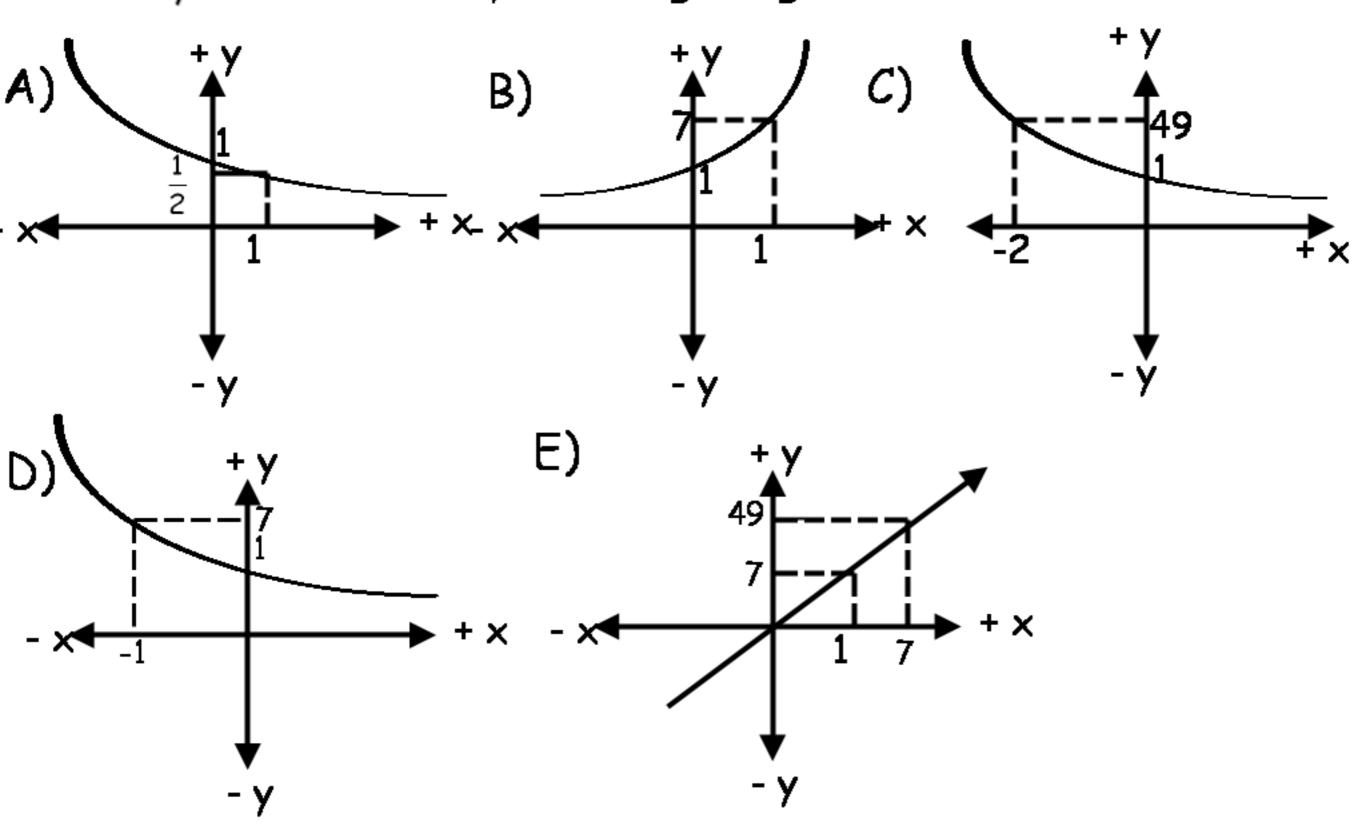
16)
$$f(x) = 8^{-x}$$
 fonksiyonu için $f(-1)$ değeri kaçtır?

A)
$$\frac{1}{8}$$

$$C) - 8$$

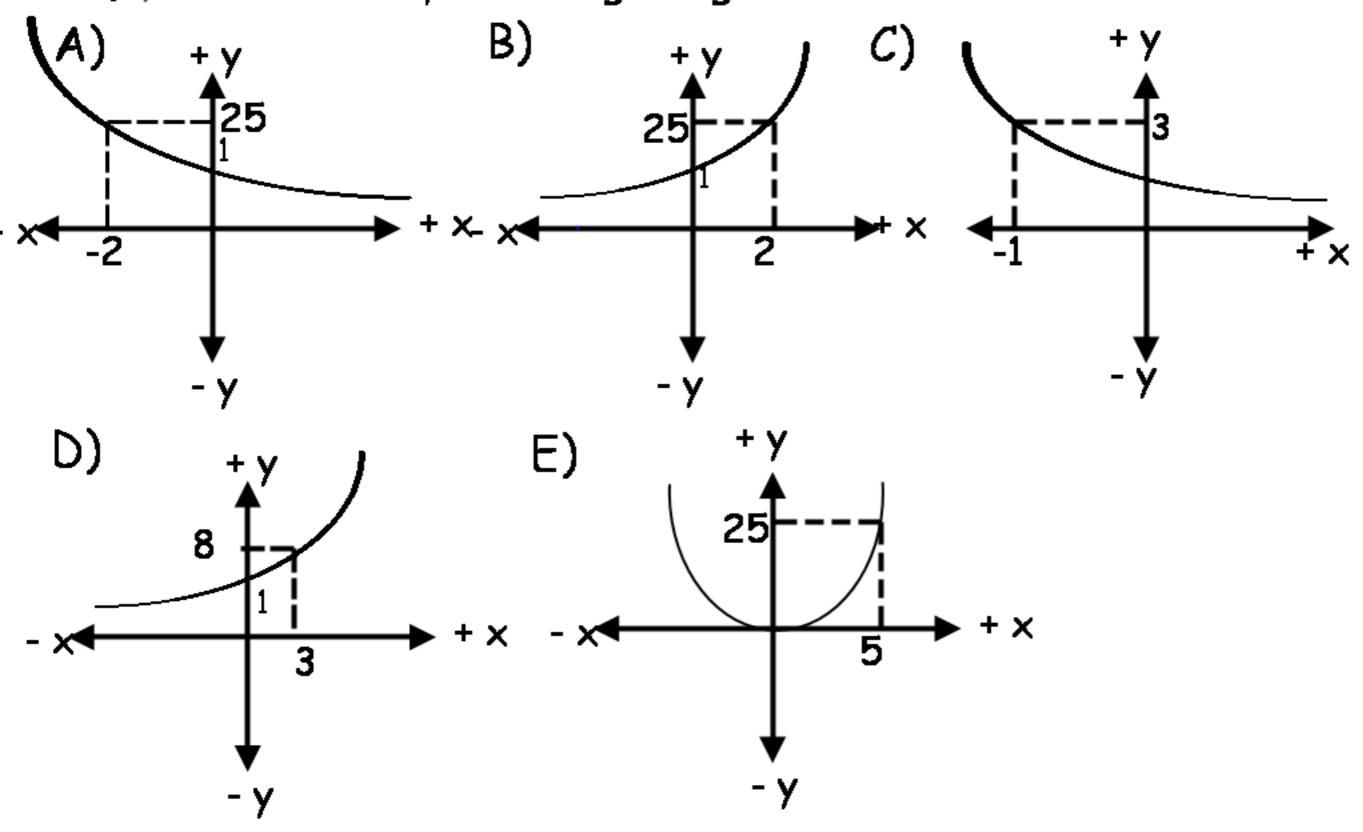
D)
$$-\frac{1}{8}$$

17) $y = 7^{x}$ fonksiyonunun grafiği nedir?



CVP=B

18) y = 5^{-x} fonksiyonunun grafiği nedir?



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

C)
$$\frac{e}{6}$$

D)
$$\frac{e^2}{2}$$

20) log₅⁶²⁵ = 3x - 8 ise x değeri kaçtır?

A) 4

B) 3

C) 5

D) 6

21) $\log_4^{(x^2-16)}$ - $\log_4^{(x+4)}$ = 2 ise x değeri kaçtır?

A) 4

B) 16

C)20

D) 17

- 22) \log_5^{125} \log_5^{25} değeri kaçtır?
- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0
- E) 1

23) log₄×-log₄ değeri kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

24) $\log_{10}^{3} = x$ ise \log_{10}^{2700} ün x türünden değeri kaçtır ?

- A) 100×
- B) 10×
- C) 3x + 2
- D) 3x + 10
- E) 3x + 100

25) log 3 = 0,47 ise log 243'ün değeri kaçtır?

A) 1,35

B) 0,47

C) 2,15

D) 2,35

E) 0,235

26) \log_4^{10} = m ise \log_4^{6400} m türünde değeri kaçtır?

- A) 2m + 3
- B) m + 3
- C) m
- D) 5m
- E) 3m

27) $y = \log_a^x$ fonksiyonunun x eksenini kestiği nokta nedir?

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

28) $f(x) = e^{3x}$ fonksiyonun türevi nedir?

- A) e^{3x}
- B) e^{×/3}
- C) 3.e^{3×}
- D) $-3.e^{3\times}$
- E) e[×]

29)
$$f(x) = e^{-4x}$$
 fonksiyonun ters fonksiyonu nedir?

- A) $\ln 4x$
- B) ln x
- $C) \frac{1}{4} \ln x$
- $D) \frac{1}{4} \ln x$
- $E) \ln 4x$

30) $f(x) = e^{3x^3-9}$ fonksiyonun türevi nedir?

A)
$$9.e^{3x^3-9}$$

B)
$$-9.e^{3x^3-9}$$

C)
$$9.x^2e^{3x^3-9}$$

E)
$$-9.x^2e^{3x^2-1}$$

31) $f(x) = e^{-4x} + 3x^2 - 4$ fonksiyonunun türevi nedir?

A)
$$-4.e^{-4x} + 6x$$

B)
$$-4.e^{-4\times} - 4$$

$$C) -4.e^{\times} + 6$$

32)
$$f(x) = 2x^2 + e^{-2x^2} + x^{-3}$$
 fonksiyonunun türevi nedir?

A)
$$4x - e^{-x} - 3x^2$$

B)
$$4x - 4x.e^{-2x^2} - 3x^{-4}$$

C) -
$$4x.e^{-2x^2}$$
 - $3x^2$

E)
$$3x^2 + 4x$$

- 33) $f(x) = e^{-5x}$ fonksiyonunun x = 0 noktasındaki türevi nedir?
- A) 5
- B) 4
- C) 2
- D) 5
- E) 0

34) $f(x) = 2^x$ fonksiyonunun türevi nedir?

A) -2^{\times} .ln 2

B) -lnx

 $C) - \ln 2$

D) 2×.ln2

E) x.ln2

35) $f(x) = 2^{-x}$ fonksiyonunun türevi nedir?

A) $-2^{-x}.\ln 2$

B) 2^{-x}.ln2

 $C) - \ln 2$

D) ln 3

E) ln x

36) $f(x) = \ln 3x$ ise f''(x) türevi nedir?

A)
$$\frac{3}{x}$$

B)
$$-\frac{3}{x}$$

c)
$$\frac{3}{x^2}$$

D)
$$-\frac{3}{x^2}$$

E)
$$-\frac{1}{x^2}$$

37)
$$f(x) = \ln(x^2 - 3x)$$
 ise $f'(x)$ türevi nedir?

A)
$$\frac{2x-3}{x^2+3x}$$

B)
$$\frac{2x-3}{x^2-3x}$$

$$c) \frac{2x-3}{5}$$

D)
$$\frac{2x-3}{x^2-3}$$

E)
$$\frac{2x}{x^2 + 3x}$$

38) $f(x) = \ln(3x^2 + 4)$ ise f'(2) değeri nedir?

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

39)
$$f(x) = \ln(x^4 - x^2)$$
 ise $f'(3)$ degeri nedir?

A)
$$\frac{12}{17}$$

B)
$$-\frac{12}{17}$$

$$c) \frac{17}{10}$$

D)
$$\frac{17}{12}$$

E)
$$\frac{17}{6}$$

40)
$$f(x) = 5x + e^{2x-3}$$
 ise $f'(2)$ degeri nedir?

A)
$$2e + 5$$

$$C)$$
 2e +1

41) $f(x) = 3x.\ln(-x^2 + 3)$ ise f'(0) degeri nedir?

A) 3

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

C) 3.ln3

D) 1

42)
$$f(x) = 3x^2 + e^{3x}$$
 fonksiyonunun $x = e$ noktasındaki teğetin eğimi nedir?

A)
$$e + 3.e^{3e}$$

C)
$$6e + 3e^{3e}$$

43)
$$f(x) = 2 - \sqrt{x_{+}}e^{x}$$
 fonksiyonunun $x = 4$ noktasındaki türevi nedir?

A)
$$\frac{1}{4} + e^4$$

B)
$$\frac{1}{4} - e^4$$

c)
$$e^4 - \frac{1}{4}$$

44) $\log_5^x = 3$ ise x kaçtır?

A) 125

B) 50

C) 40

D) 25

45)
$$f(x) = \log_3^x$$
 ise $f(\frac{1}{27})$ değeri kaçtır?

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

$$C) - 3$$

46)
$$y = (\frac{1}{3})^{\times}$$
 fonksiyonunu y eksenini hangi noktada keser ?

B)
$$(1, \frac{1}{3})$$

$$c)$$
 $(2, \frac{1}{9})$

47) $f(x) = 25 + \ln 5x$ fonksiyonunun ikinci türevi nedir?

A)
$$-x^{2}$$

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

E)
$$-\frac{1}{x^2}$$