

Subject:

Year. Month. Date.

(9)

مذکورہ مسائل پر حل کر کے جواب لکھو (کام لکھو)

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$[-1, 1] \quad y = a^{-x} \quad (3)$

$[2, 3] \quad y = 3^x \quad (4)$

$[-1, 1] \quad y = a^x \quad (1)$

$[-a, a] \quad y = 100 e^{(1/10)x} \quad (5)$

$[2, 3] \quad y = -e^x \quad (2)$

$[-1, 1] \quad f(x) = -a^x \quad (4)$

$[10, 10] \quad y = 100 e^{(1/10)x} \quad (7)$

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$\frac{e^x}{e^{1-x}} \quad (11)$

$\frac{e^{x-2}}{e^{x-3}} \quad (10)$

$10^{3x-1} 10^{4-x} \quad (9)$

$[3^{3x}]^2 \quad (11)$

$(3e^{-(1/4)x})^2 \quad (13)$

$(2e^{(1/11)t})^2 \quad (12)$

ذیل کے مسائل پر تبدیلیی راہ لے کر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$g(x) = 2^{x-2} \quad f(x) = 2^x \quad (15)$

$g(x) = 2^x \quad f(x) = 2^x \quad (14)$

$g(x) = -2^x \quad f(x) = 2^x \quad (16)$

$g(x) = 2^{x+1} \quad f(x) = 2^x \quad (14)$

$g(x) = e^{x-2} \quad f(x) = e^x \quad (19)$

$g(x) = e^{x+1} \quad f(x) = e^x \quad (11)$

$g(x) = 1/2 e^{-(x-1)} \quad f(x) = e^x \quad (21)$

$g(x) = 2e^{-(x+1)} \quad f(x) = e^x \quad (20)$

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$2^{2x-3} = 2^7 \quad (23)$

$2^{3x} = 2^{4x-2} \quad (23)$

$10^{4-3x} = 10^{2x-4} \quad (22)$

$(1-x)^2 = (2x-1)^2 \quad (27)$

$2^x = (x+2)^x \quad (24)$

$v^{2x} = v^{2x+2} \quad (25)$

$2x e^{-x} + x^2 e^{-x} = 0 \quad (20)$

$2x e^{-x} = 0 \quad (29)$

$(x-2)e^x = 0 \quad (21)$

$x^2 e^{-x} - 2x e^x = 0 \quad (21)$

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$\log_{10} 1 = 0 \quad (3)$

$\log_2 2 = 1 \quad (2)$

$\log_3 27 = 3 \quad (1)$

$\log_9 27 = \frac{3}{2} \quad (4)$

$\log_2 4 = \frac{2}{1} \quad (2)$

$\log_e 1 = 0 \quad (5)$

$1 = 2^{\frac{1}{2}} \quad (9)$

$2^4 = 2^2 \quad (1)$

$4^9 = 2^2 \quad (7)$

$M = b^x \quad (11)$

$A = b^x \quad (10)$

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$\log_{1/2} 1/2$

$\log_{10} 10$

$\log_e e$

$\log_1 1$

$\log_1 1$

$\log_4 4$

$\log_{10} 10^2$

ذیل کے مسائل پر جواب لکھو اور ان کے جوابات کو چیک کریں۔

$\log_b PQR$

$\log_b \frac{P}{QRS}$

$\log_b w^{10}$

$\log_b L^a$

$\log_b FS$

$\log_b \frac{P}{Q}$

Subject:

Year. Month. Date. (v)

(13) $\log_b x = y$ سے $x = b^y$ کی طرف سے x اور y کے درمیان تعلق:

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^{-y} = -y$$

$$\log_b b^{-y} = -y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

$$\log_b b^y = y$$

(14) $\log_b (x^r y^s) = r \log_b x + s \log_b y$

$$\log_b \sqrt[r]{x}$$

$$\log_b (x^r y^s)$$

$$\log_b \frac{x^r}{y^s}$$

$$\log_b \sqrt[r]{\frac{x^r}{y^s}}$$

$$\log_b (x^r \sqrt[r]{y^s})$$

$$\log_b \sqrt[r]{a}$$

$$\log_b [P(1+r)^t]$$

$$\log_b (100 \times 10^t)$$

$$\log_b (100 \times 10^t)$$

$$\log_b (4 \times 10^{-0.12x})$$

$$\log_b 100 e^{(0.10)t}$$

$$\log_b A e^{(1/r)t}$$

جس میں x اور r کے درمیان تعلق

$$\log_b x = \frac{r}{r} \log_b 1 + \frac{1}{r} \log_b 4 - \log_b y \quad (14)$$

$$\log_b x = \frac{r}{r} \log_b 1 + 2 \log_b r - \log_b r \quad (15)$$

$$\log_b x = \frac{r}{r} \log_b r - \frac{r}{r} \log_b 1 + 2 \log_b r \quad (16)$$

$$\log_b x + \log_b (x-1) = \log_b r \quad (17)$$

$$\log_b (x+1) + \log_b x = \log_b r^2 \quad (18)$$

$$\log_b (x-1) = \log_b (x+1) = 1 \quad (19)$$

$$\log_b (x+4) - \log_b (x-3) = 1 \quad (20)$$

(21) $\log_b (x-1) = \log_b (x+1) = 1$ سے x اور r کے درمیان تعلق:

$$y = \log_b (x+1)$$

$$y = \log_b (x-1)$$

Subject:

Year. Month. Date. (N)

(۲۹) مکرور بدیاج $y = 1 + \ln(x+1)$ ، ابتدا

(۳۰) مکرور بدیاج $y = \log(x-1) - 1$ ، ابتدا

برای نیم مرتبانه و برای مرتبانه ششانی (ص)

در مرتبانه های زیر نموداری را رسم کنید در سرجای داده شده مشخص کنید:

$$f(0) = 1 \quad \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = 2 \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 1 \quad (1)$$

$$f(1) = -2 \quad \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 2 \quad \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = -2 \quad (2)$$

$$f(-2) = 2 \quad \lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = 1 \quad \lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 1 \quad (3)$$

$$f(0) = -1 \quad \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = 2 \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 2 \quad (4)$$

در مرتبانه های زیر با استفاده از جدول مقادیر و یا نمودار بدیاج، هر یک از سه ابتدا

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{ax}{2+x^2} \quad (5)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 11x + 2) \quad (6)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} 2x^2 - 2 \quad (7)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x+2)^2 (2x-4) \quad (8)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x+1)^3 (2x-1)^2 \quad (9)$$

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x+2}{3x-5} \quad (10)$$

$$\lim_{x \rightarrow 9} \sqrt{25-x^2} \quad (11)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{5-4x} \quad (12)$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt{5-4x} \quad (13)$$

$$\lim_{x \rightarrow -5} \frac{x^2 - 25}{x+5} \quad (14)$$

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 9}{x+3} \quad (15)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{25-x^2} \quad (16)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{|x-1|}{x-1} \quad (17)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x-3}{|x-2|} \quad (18)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{|x-1|}{x-1} \quad (19)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{2x^2-4x} \quad (20)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+2}{x^2+3x} \quad (21)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-2}{x^2-2x} \quad (22)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2+x+4}{x+2} \quad (23)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-x-4}{x+2} \quad (24)$$

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x+2}{x^2+3x} \quad (25)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{1}{x+2} + \frac{x-2}{x^2-4} \right] \quad (26)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{x}{x+2} + \frac{x-3}{x^2-9} \right] \quad (27)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left[\frac{x^2-1}{x-1} + \sqrt{x^2+3} \right] \quad (28)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left[\sqrt{x^2+9} - \frac{x^2+3x}{x} \right] \quad (29)$$