

Subject :

Year .

Month .

Date .

(13)

سری پر اہم کمزیر ریاضیاتی (توابع نقلیہ)

شیخ توابع دارہ شدہ راہ سہ کنیز

$$V(x) = \frac{x}{y} R x^r + \dots (13)$$

$$g(x) = x^{100} + 20x + 10 (14)$$

$$f(x) = x^2 - 10x + 100 (15)$$

$$F(x) = (14x)^k (16)$$

$$s(t) = t^4 + 4t^3 - 11t^2 + 2t (17)$$

$$G(y) = (y^2 + 1)(2y - 1) (18)$$

$$g(x) = x^r + \frac{1}{x^r} (19)$$

$$R(x) = \frac{\sqrt{10}}{x^v} (20)$$

$$y(t) = 4t^{-9} (21)$$

$$f(u) = \frac{1-u}{1+u^2} (22)$$

$$h(x) = \frac{x+2}{x-1} (23)$$

$$f(t) = \sqrt{t} - \frac{1}{\sqrt{t}} (24)$$

$$y = \frac{x^2 + 5x + 3}{\sqrt{x}} (25)$$

$$H(t) = \sqrt[3]{t(t+2)} (26)$$

$$G(s) = (s^2 + s + 1)(s^2 + 2) (27)$$

$$y = x^{4/3} - x^{1/3} (28)$$

$$y = \sqrt{a} x (29)$$

$$y = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 1} (30)$$

$$y = ax^2 + bx + c (31)$$

$$y = x^2 + x + x^{-1} + x^{-2} (32)$$

$$y = \frac{1}{x^2 + x^2 + 1} (33)$$

$$y = \frac{t+a}{t-t^2} (34)$$

$$y = \frac{t-v}{t^2 + at - 4} (35)$$

$$y = A + \frac{B}{x} + \frac{C}{x^2} (36)$$

$$u = a^{\sqrt{x}} (37)$$

$$y = x^4 - \sqrt{x} (38)$$

$$y = x + \sqrt{x^2} (39)$$

(40) درجه انتظار بر محور $y = x\sqrt{x}$ خط $2x - y + 4 = 0$ است ؟

(41) درجه انتظار بر محور $y = x\sqrt{x}$ خط $2x - y + 4 = 0$ است ؟

Subject:

Year:

Month:

Date:

(12)

$$f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 10} \quad (36)$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x + 2}{(x^2 + 1)^2} \quad (39)$$

$$f(x) = \frac{x^2 - x + 1}{(x^2 + 1)^2} \quad (37)$$

$$\frac{d}{dx} \frac{(x^2 - 1)^2}{2x^2} \quad (32)$$

$$\frac{d}{dx} [2x^2 (x^2 - 2)^2] \quad (32)$$

$$\frac{d}{dx} [2x (x^2 + 1)^3] \quad (31)$$

$$\frac{d}{dx} [(x^2 - 1)^2 (x^2 - 2)^2] \quad (34)$$

$$\frac{d}{dx} [(2x - 2)^2 (2x^2 + 1)^2] \quad (33)$$

$$\frac{d}{dx} \frac{2x^2}{(x^2 + 2)^2} \quad (35)$$

$$\frac{d}{dx} \frac{2x}{\sqrt{x-2}} \quad (34)$$

$$\frac{d}{dx} (2x \sqrt{2x+3}) \quad (31)$$

$$\frac{d}{dx} (2x^2 \sqrt{x-1}) \quad (37)$$

$$\frac{d}{dx} \sqrt{\frac{2x+1}{2x^2+1}} \quad (37)$$

$$\frac{d}{dx} \sqrt{(2x-1)^2 (x^2+2)^2} \quad (31)$$

$$\frac{d}{dx} \frac{x^2}{\sqrt{x+1}} \quad (30)$$

برای تمرین کردن در این روش، کتابی (سنتی و تالیفی) داشته باشید.

در این روش سنتی، این روش، ساده است.

$$f(x) = xe^x - ex^e \quad (3)$$

$$f(x) = xe^x + x \ln x \quad (2)$$

$$f(x) = 4e^x - x \ln x \quad (1)$$

$$f(x) = x^x \ln x \quad (2)$$

$$f(x) = (\ln x)^x \quad (5)$$

$$f(x) = \ln x^x \quad (5)$$

$$f(x) = \frac{\ln x}{x^x} \quad (4)$$

$$f(x) = \frac{e^x}{x^2 + 9} \quad (1)$$

$$f(x) = x^x e^x \quad (6)$$

$$f(x) = (x-2)^x e^x \quad (12)$$

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

$$f(x) = (x+2)^x \ln x \quad (10)$$

$$f(x) = (e - 2e^x)^x \quad (15)$$

$$f(x) = x (\ln x)^x \quad (15)$$

$$f(x) = \frac{x^2 + 1}{e^x} \quad (12)$$

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

$$f(x) = \sqrt{1+\ln x} \quad (17)$$

$$f(x) = (2 - \ln x)^x \quad (14)$$

$$f(x) = 2x^x \ln x - x^x \quad (21)$$

$$f(x) = x \ln x - x \quad (20)$$

$$f(x) = xe^x - e^x \quad (19)$$

تمرین‌های زیر در این روش تمرین کنید، اما در این روش تمرین کنید.

$$f(x) = xe^x \quad x=e \quad (25)$$

$$f(x) = \ln x \quad x=e \quad (22)$$

$$f(x) = e^x \quad x=1 \quad (24)$$

۲۵- تابعی که در این روش تمرین کنید، $f(x) = e^x$ در $x=3$ از آنجا که $(2, 0)$ می‌گذرد، آن را در این روش تمرین کنید؟ آن را در $x=3$ از آنجا که $(3, 0)$ می‌گذرد؟ شرح دهید.

۲۶- تابعی که در این روش تمرین کنید، $g(x) = \ln x$ در $x=3$ از آنجا که $(2, 0)$ می‌گذرد، آن را در این روش تمرین کنید؟ آن را در $x=3$ از آنجا که $(3, 0)$ می‌گذرد؟ شرح دهید.