

$$15a + 15 = 15a + a - 15$$

$$10a = -1A$$

مسئله ۱

مجموع

$$a = -1, 1$$

$$\sqrt{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2-\sqrt{3}}} + 2 + \sqrt{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2+\sqrt{3}}} + 2 =$$

مسئله ۲

$$\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}} + 2 \xrightarrow{\text{ساده سازی}} 2(\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}})$$

$$+ 2 = 2\sqrt{4} = 4$$

مسئله ۳

$$(2f(x) - 3f(1-x)) = (5x^2 - x) \times 2$$

$$(2f(x) - 3f(x)) = (5x^2 + x) \times 3$$

$$-f(x) = 2 \cdot x^2 + 6x$$

$$f(x) = \frac{2 \cdot x^2 + 6x}{-1}$$

مسئله ۴

$$(n+2)f(n) - 3nf(n+2) = 5n^2 - mn + 3m - 1$$

$$\text{اگر } n=0$$

$$2f(0) = 3m - 1 \rightarrow f(0) = \frac{3m-1}{2}$$

$$\text{اگر } n=2$$

$$4f(2) = 14 + 2m + 3m - 1$$

$$f(2) = \frac{5m+13}{4}$$

$$\frac{3m-1}{2} = \frac{5m+13}{4}$$

$$4m-2 = 5m+13 \rightarrow 4m-5m = 13+2 \rightarrow -m = 15 \rightarrow m = -15$$

Subject

دراسة

Day: Month: Year:

$$f(n) = an + b \xrightarrow{n} an + b + \frac{a}{n} + b = \frac{an^2 - 1an + 2b}{n}$$

$$\frac{1}{n} \frac{a}{n} + b + a + b = \left(\frac{1}{n^2} - \frac{1}{n} + 1 \right) n$$

$$f(n) = 2n - 4$$

$$2an + \frac{2a}{n} + 2b = 2n - 1 + \frac{2}{n} + \frac{2}{n} - 1 + 2$$

$$f(-1) = -2 - 4 = -6 \quad a = 2$$

$$b = -4$$

$$f(n) = (n-1)\sqrt{1-x}$$

$$Df = (-\infty, 1]$$

سؤال 4

$$g(n) = -\sqrt{(1-x)^2}$$

$$\rightarrow -1 = x \mid \sqrt{1-x}$$

$$Dg = (-\infty, 1]$$

$$g(n) = f(n)$$

$$n-1\sqrt{1-x}$$

لا يمكن فصل المتغيرات

$$f(n) = n\sqrt{n}$$

$$Df = n^{\frac{3}{2}}$$

سؤال 5

$$g(n) = \sqrt{n^3}$$

$$\rightarrow 1 \mid n \sqrt{n}$$

$$Df = n^{\frac{3}{2}}$$

$$f(n) = g(n)$$

لا يمكن فصل المتغيرات

سؤال 6

$$f(n) = [\sqrt{n} - [\sqrt{x}]]$$

$$Df = 1R - 1R$$

$$g(n) = \sqrt{n-1n}$$

$$Df = 1R - 1R$$

$$f(n) = g(n)$$

لا يمكن فصل المتغيرات

درج 1 <=

Subject

Day: Month: Year:

رابطہ بریں

سوال ۹

$$\frac{f+g}{f-g} \quad \frac{(1,3)}{(1,1)} \rightarrow (1,3) \quad n=1$$

ب) $\frac{f+g}{f-g} \quad \frac{(2,4)}{(2,0)} \rightarrow$ جواب x
تبع ہوتا ہے

ج) $f(0) g(1) = 0$

سوال ۱۰

$$g(m) = f(3m-1) \rightarrow \{(1,1), (5,6), (1,4), (2,1), (-1,2), (4,5), (5,4)\}$$

$$h(m) = f(|m|) \rightarrow \{(2,1), (-2,1), (0,5), (3,2), (-3,-1)\}$$

۷ ہا منفی ذریعہ (دووی) ۲ و ۱-
(نہیں ہوتا)

$|m|=2 \quad n=\pm 2$

$|m|=3 \quad n=\pm 3$