

۲۵

آرمانا کیسے کر رہی ہیں وہم نے

الف) 
$$\begin{aligned} n + 2y &= -4 \rightarrow 3n + 4y = -12 \\ 3n - y &= 9 \end{aligned}$$

۱- ۵

$7y = -21 \rightarrow y = -3, n = 2 \rightarrow \boxed{\frac{n}{y} = \frac{-2}{3}}$

ب) 
$$\begin{aligned} \frac{a}{n} - \frac{v}{y} &= -3 \\ \frac{1}{n} - \frac{1}{y} &= -1 \end{aligned}$$

$-\frac{v}{y} = 2 \rightarrow y = -1, n = -\frac{1}{2} \rightarrow \boxed{\frac{n}{y} = \frac{1}{2}}$

$a + 1 = -2 \rightarrow a = -3 \quad f(a) = 2a = -6$

$f(a) + 2f(2) = -6 + 2b = 3f(1) \rightarrow \boxed{b = 0}$

۲- ۵

$m^2 - 3m = -2 \rightarrow m^2 - 3m + 2 = 0 \rightarrow (m-1)(m-2) = 0$

بہترین اور کم ترین قیمت حاصل کرنے کے لیے  $m = 2 \rightarrow (2, 5), (2, 4)$  ✓

$m = 1 \rightarrow (1, 4), (1, 5) \times$

۳- ۵

$\boxed{\text{جميع مقادير}}$

۱۴ الف) راج تابع نیشنل ہیں خود کو باہر سے دیکھ کر ایک نقطہ قطع کی گئی ہے، راج ہیں

ب) راج تابع نیشنل ہیں خود کو باہر سے دیکھ کر ایک نقطہ قطع کی گئی ہے، راج ہیں

الف)  $n_1 = n_2 \rightarrow \sqrt{1-n_1^2} = \sqrt{1-n_2^2}$

۲- ۵

تابع دست

$n_1 = n_2 \rightarrow \frac{y_1}{\sqrt{1-y_1^2}} = \frac{y_2}{\sqrt{1-y_2^2}} \rightarrow \frac{y_1^2}{1-y_1^2} = \frac{y_2^2}{1-y_2^2}$

$y_1^2 - y_1^2 y_2^2 = y_2^2 - y_1^2 y_2^2 \rightarrow y_1^2 = y_2^2$

چون فنج حاصل ہوتے ہیں، گھر سے باہر نہیں

صورت سے باہر ہم علامت ہائے

$y_1 = y_2$  تابع دست

الف)  $n \leq 2 \rightarrow y = 1, y = -2$  تابع محل تقاطع (9) (14)

ب)  $n_1 = n_2 \rightarrow n_1^r + n_1 = n_2^r + n_2 \rightarrow y_1^r + r y_1 + y_1 = y_2^r + r y_2 + y_2$   
 $(y_1 + 1)^r - 1 - ((y_2 + 1)^r - 1) = 0 \rightarrow (y_1 + 1)^r - (y_2 + 1)^r = 0$   
 $(y_1 - y_2) \underbrace{((y_1 + 1)^{r-1} + (y_1 + 1)^{r-2}(y_2 + 1) + \dots + (y_2 + 1)^{r-1})}_{y_1 = y_2 = -1} = 0$  تابع

$f(n) = \frac{(n+r)^r + 1}{(n+r)^r + r} = \frac{(\sqrt{r})^r + 1}{(\sqrt{r})^r + r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$  (9) (17)

$y = rn - a \xrightarrow{(-1, -f)} -r - a = -f \rightarrow a = 1$  (9) (11)  
 $f(n) = n^r + n + b \xrightarrow{(1, -f)} -r + b = -f \rightarrow b = -r$   
 $n^r + n - r = (n+1)^r - 1 \rightarrow n^r - rn - 1 = 0 \rightarrow n^r - n - n - 1 = 0$   
 $\rightarrow n(n^{r-1} - 1) - (n+1) = 0 \rightarrow n(n-1)(n+1) - (n+1) = 0$   
 $\rightarrow (n+1)(n^r - n - 1) = 0 \rightarrow n^r - n - 1 = 0 \rightarrow f = 1$

$a + b = ra \rightarrow a = b \rightarrow a - rb + 1 = ra$  (9) (19)  
 $-ra = -1 \rightarrow a = \frac{1}{r}$

$f(n) = \frac{fn^r - an + C + 1}{bn + r} = n \rightarrow bn^r + rn = fn^r - an + C + 1$  (9) (1)  
 $b = f \quad a = -r \quad C + 1 = 0 \rightarrow C = -1$   
 $a + b + C = -r + f - 1 = 0$