$$-1$$
 دی گئی قیمت کے لیے کثیررتی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7; P(2)$ -1 عل:

x= 2 میں P(x) میں اس کرنے ہے

 $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$

 $P(2) = 2(2)^3 - 5(2)^2 + 7(2) - 7$

$$= 2 \times 8 - 5 \times 4 + 7 \times 2 - 7$$
 $= 16 - 20 + 14 - 7$
 $= 30 - 27$

P(2) = 3

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 - 10x^2 + 25x - 2$

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; P(-1)

P(x) = $x^5 - 10x^3 + 7x + 6$; P(3)

P(x) = $x^5 - 10x^3 + 7x + 6$; P(3)

P(x) = $x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$; P(-2)

P(x) = $x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$; P(-2)

P(x) = $x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$; P(-2)

P(-2) = $(-2)^4 + 4(-2)^3 - 9(-2)^2 + 19(-2) + 6$

= 16 + 4 (-8) - 9(4) - 38 + 6

$$P(-2) = -84$$
 $P(-2) = -84$
 $P(x) = x^{18} - 1$
 $P(x) = x^{18} - 1$

$$x - a = x + 1$$

 $-a = 1$
 $a = -1$

$$a = -1$$

$$P(-1) = (-1)^{18} - 1$$

 $P(x) = x^{1\delta} - 1$ x - a = x - 1

 $P(1) = 1^{18} - 1$ = 1 - 1= 0

 $P(x) = x^9 - 2^9$ x-a=x+2

a = 1

 \Rightarrow -a=2

a = -2

P(-2)

P(-2)

$$-1) = (-1)^{18} - 1 - 1$$

$$= 1 - 1$$

$$\frac{1}{2}(-1) = (-1)^{18} - 1$$

$$= 1 - 1$$

$$-1) = (-1)^{18} - 1$$

$$-1)^{1} = (-1)^{18} - 1$$

$$= 1 - 1$$

$$P(-1) = (-1)^{18} - 1$$

= 1 - 1
 $P(-1) = 0$

اور اعين

تعني

 $=(-2)^9-2^9$

=-1024

=-512-512

$$(-1) = 0$$
 جاندا $(-1) = 0$ کی گیررتی کا جزوشر کی تبحیہ $(-1) = 0$ بدی گئی گیررتی کا جزوشر کی تبحیہ $(-1) = 0$ بدی گئی گیررتی کا جزوشر کی تبحیہ بدا

-2 چونکہ $P(-2) \neq 0$ لہذا2 + 2 دی گئی کثررتی کا جزوضر کی نہیں ہے۔

لبغدا(۱)معلوم كرنے ہے

پس ا - x ، دی گئی کثیر رقی کاجز وضر لی ہے۔

البدا(2-)Pمعلوم کرنے ہے

x⁹ - 2⁹; x + 2 - 8 مل: فرض كيا

x18 - 1; x + 1 - 6

$$\begin{aligned}
\mathbf{r}(\mathbf{x}) &= 5\mathbf{x}^{3} - 7\mathbf{x}^{3} - 6\mathbf{x} + \mathbf{x} \\
\mathbf{x} - \mathbf{a} &= \mathbf{x} - \mathbf{1} \\
\mathbf{a} &= 1
\end{aligned}$$

$$\mathbf{r}(\mathbf{1}) &= 5(1)^{6} - 7(1)^{3} - 6(1) + 1 \\
&= 5 - 7 - 6 + 1$$

=6-13 P(1) = -7

$$P(x) = 3x^3 - 7x^2 - 8x + 2$$

$$x - a = x + 1$$

$$\Rightarrow -a = 1$$

 \Rightarrow

$$P(-1) = 3 (-1)^{3} - 7(-1)^{2} - 8(-1) + 2$$

$$= 3(-1) - 7 (1) + 8 + 2$$

$$= -3 - 7 + 8 + 2$$

$$= -10 + 10$$

$$P(-1) = 0$$

$$-2 \cdot 5x^{8} - 2x^{5} + 3x^{2} + 6x + 2; x + 1 - 13$$

$$-3 \cdot 5x^{8} - 2x^{5} + 3x^{2} + 6x + 2; x + 1 - 13$$

$$-3 \cdot 5x^{8} - 2x^{5} + 3x^{2} + 6x + 2; x + 1 - 13$$

$$-3 \cdot 5x^{8} - 2x^{5} + 3x^{2} + 6x + 2; x + 1 - 13$$

$$-3 \cdot 5x^{8} - 2x^{5} + 3x^{2} + 6x + 2; x + 1 - 13$$

$$-3 \cdot 7x^{6} - 3x^{6} - 3x$$

x - a = x - 2 $\Rightarrow a = 2$

$$P(2) = 4 (2)^3 - 3(2)^2 - 8(2) + 4$$
 $= 4 \times 8 - 3 \times 4 - 16 + 4$
 $= 32 - 12 - 16 + 4$
 $= 36 - 28$
 $P(2) = 8$
 $P(2) = 8$
 $P(2) = 8$
 $P(3) = 8$
 $P(2) = 8$
 $P(3) = 8$
 $P(4) = 8$
 $P(5) = 8$
 $P(7) = 8$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$
 $P(8) = 5x^3 + 3x^2 - x + 1$

$$x-a = x + 1$$
 $a = -1$

$$P(-1) = 5 (-1)^3 + 3(-1)^2 - (-1) + 1$$

$$(-1) = 5 (-1)^3 + 3(-1)^2 + (-1) + 1$$

$$= 5(-1) + 3(1) + 1 + 1$$

$$= -5 + 3 + 1 + 1$$

$$= -5 + 5$$

$$= 5(-1) + 3(1) + 1 + 1$$

$$= -5 + 3 + 1 + 1$$

$$= -5 + 5$$

$$(-1) = 0$$

$$= -5 + 3 + 1 + 1$$

$$= -5 + 5$$

$$1) = 0$$

$$= -5 + 3 + 1 + 1$$

$$= -5 + 5$$

$$1) = 0$$

$$\Rightarrow x + 1 \Rightarrow y + 1 \Rightarrow 0$$

$$\Rightarrow x + 1 \Rightarrow 0$$

$$P(-1) = 0$$
 $P(y) = 2y^3 - 8y^2 + y - 4$

$$P(y) = 2y^3 - 8y^2 + y - 4$$

$$P(y) = 2y^3 - 8y^2 + y - 4$$

 $y - a = y - 4$
 $a = 4$

= 128 - 128 + 4 - 4

 $P(-2) = (-2)^3 - 5(-2)^2 - 4(-2) - 4$

اور

$$P(-1) = 0$$

 $P(4) = 2(4)^3 - 8(4)^2 + 4 - 4$

 $P(z) = z^3 - 5z^2 - 4z - 4$

= 0

z-a = z+2

a = -2

 \rightarrow -a=2

 \Rightarrow

 \Rightarrow

$$-1) = 5 (-1)^3 + 3(-1)^2 - (-1) + 1$$

$$= 5(-1) + 3(1) + 1 + 1$$

$$= -5 + 3 + 1 + 1$$

$$= -5 + 5$$

$$= 5(-1) + 3(1) + 1 + 1$$

$$= -5 + 3 + 1 + 1$$

$$= -5 + 5$$

$$2(-1) = 0$$

$$P(-1) = 5 (-1)^3 + 3(-1)^2 - (-1) + 1$$

$$= 5(-1) + 3(1) + 1 + 1$$

$$= 5 + 2 + 1 + 1$$

 $2y^3 - 8y^2 + y - 4$; y - 4 -17

لہذا(P(4)معلوم کرنے سے

 $z^3 - 5z^2 - 4z - 4$; z + 2 -18

لہٰذا(2 –)P معلوم کرنے ہے

چونکہ P(4) = 0 اس لیے 4 - y دی ہوئی کثیر رقمی کا جزوضر لی ہے۔

حل: ، فرض کیا

حل: فرض كما

4

k = 1

$$P(-2) = -16$$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$
 $= -16$

$$P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$$

$$P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$$

$$P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$$

$$P(1) = 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$- k = 8 - 9$$

$$\boxed{k = 1}$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$= 8 - 9$$

$$\boxed{k = 1}$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 9 - k = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1 - k + 3 + 5 = 8$$

$$= 1$$

$$\Rightarrow$$
 $a = 2$

$$a = 2$$

$$P(2) = 3(2)^3 + 2k - 26 = 0$$

$$= 3 \times 8 + 2k - 26 = 0$$

$$= 3 \times 8 + 2k - 26 = 0$$

$$P(2) = 3(2)^{3} + 2k - 26 = 0$$

$$= 3 \times 8 + 2k - 26 = 0$$

$$= 24 - 26 + 2k = 0$$

$$= -2 + 2k = 0$$

$$2k = 2$$