## VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 02 Exercise :- (10088

Pg-(2) Dir. R.B.SINGH

#### Gruess Answer

- 6) विभाजन हल्गोरियम का प्रयोग कर हे निम्न में P(x) की व्र(x) से आग देने पर आगफल १(x) सचा ग्रीवकल ४(x) जात कीजिए -
  - (i) P(x)=2x2+3x+1 9(2)=2+2

$$(2x+2)$$
  $2x^{2}+3x+1$   $(2x-1)$   $2x^{2}+4x$   $-x+1$   $-x+1$   $-x+2$   $+x+3$ 

(ii) P(28) = 264-1 g(20) = x+1

$$\frac{2+1}{2^{4}-1} (2^{3}-x^{2}+x-1)$$

$$\frac{-2^{3}-1}{-2^{3}-x^{2}}$$

$$\frac{-2^{4}-1}{2^{4}-1}$$

$$\frac{-2^{4}-1}{2^{4}-1}$$

$$\frac{-2^{4}-1}{2^{4}-1}$$

$$\frac{2^{4}-1}{2^{4}-1}$$

$$\frac{2^{4}-1}{2^{4}-1}$$

(iii) 
$$P(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3$$
  
 $g(x) = x^2 - 4x + 3$ 

$$\frac{x^{2}-4x+3}{2x^{3}-3x^{2}-2x+3} = \frac{x+1}{2x^{2}-4x^{2}+3x}$$

$$\frac{-1}{2x^{2}-4x+3}$$

$$\frac{-1}{2x^{2}-4x+3}$$

$$\frac{-1}{2x^{2}-4x+3}$$

$$\frac{-1}{2x^{2}-4x+3}$$

(i) 
$$P(x) = x^3 - 3x^2 + 4x + 2$$
  
 $g(x) = x - 1$ 

$$\begin{array}{c} x-1 \end{array}) \begin{array}{c} 2e^{3} - 3x^{2} + 4x + 2 \end{array} \\ \begin{array}{c} -2x^{2} + 4x + 2 \end{array} \\ \begin{array}{c} -2x^{2} + 4x + 2 \end{array} \\ \begin{array}{c} -2x^{2} + 2x \end{array} \\ \begin{array}{c} -2x + 2 \end{array} \\ \end{array}$$

Teacher Rakesh Sir Mob.7488409608

# VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 02 Exercise :- 670688

DIr. R.B.SINGH

Cruess Answer

$$P(x) = 6x^3 + 13x^2 + x - 2$$
  
 $g(x) = 2x + 1$ 

$$2x+1$$
)  $6x^{3}+13x^{2}+x-2$   $3x^{2}+5x-$ 

$$-6x^{3}+3x^{2}$$

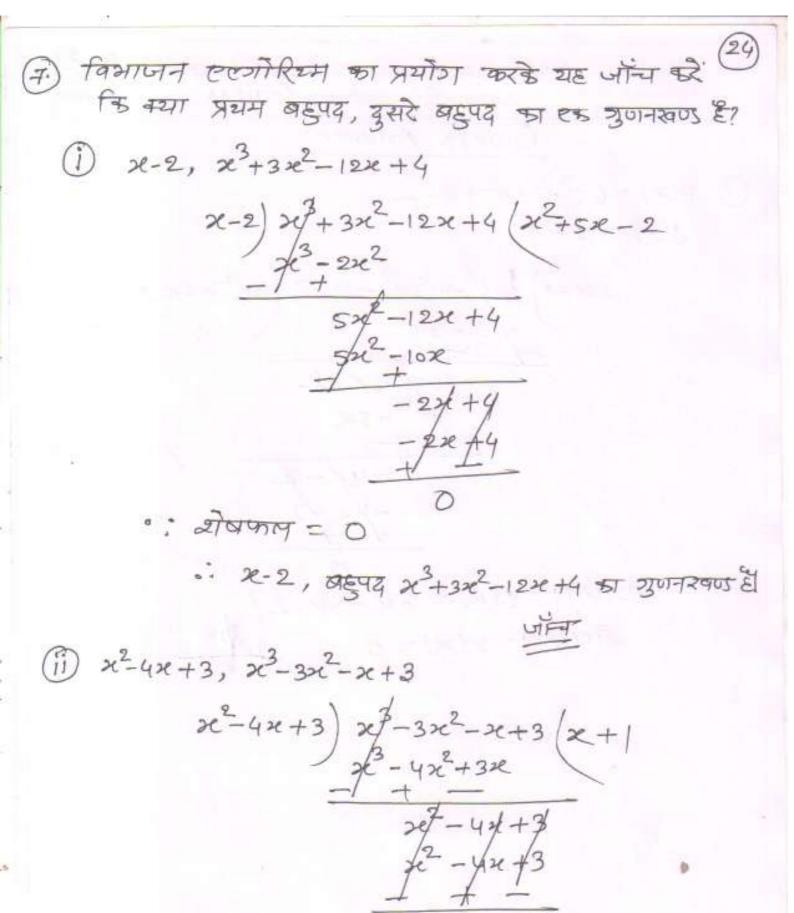
$$-10x^{2}+x-2$$

$$-19x^{2}+5x$$

$$-4x-2$$

$$-4x-2$$

भागकल = १(x) = 3x2+5x-2? श्रीवफल = ४(x) = 0



ः श्रीवफल =0

0: x2-4x+3, aguz x3-3x2-x+3 55 es

Teacher Rakesh Sir Mob.7488409608

### VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 02 Exercise :- Gues

DIr. R.B.SINGH

Gues Answer

(8) बहुपद 6×4+8×3+17×2+21×+7 को बहुपद 3×2+4×+1 से विभाजित करने पर बोब ax+b है, तो a और b सातको-

EM:-  $P(x) = 6x^{4} + 8x^{3} + 7x^{2} + 21x + 7$   $g(x) = 3x^{2} + 4x + 1$  $\sigma(x) = ax + b$ 

 $3x^{2}+4x+1$   $6x^{2}+8x^{2}+17x^{2}+21x+7$   $2x^{2}+5$   $6x^{4}+8x^{3}+2x^{2}$   $-15x^{2}+21x+7$   $15x^{2}+20x+5$ 

2+2

ः श्रीष्याल = x+2

AB-1

शेषफल = ax+b

तुलना हरने पट,

ax = x

3) a= #=1

3477- b=2

: a=1, b=2 D

9) २५4- ९x³+5x²+3x-1 हे सभी श्र-यह ज्ञात कीजिए यदि आपको इसहे दो श्र-यह २±53 हो, तो अन्य श्र-यह जात कीजिए।

 $\frac{E4.9}{21-21} = 2x^{4} - 9x^{3} + 5x^{2} + 3x - 1$ 

= 2+53, 2-53

 $\therefore x = 2 + \sqrt{3}$   $3 = 2 - \sqrt{3}$ 

=) x-2-53=0 =) x-2+53=0

=> (x-2)-5==0 => (x-2)+5==0

347: [(x-2)-52] [(x-2)+52] दिए गए व्यह्मद् १८५) का एक गुणनत्वण होगा।

·· [(x-2)-53][(x-2)+52]

=> (x-2)2-([])2-

= 22-44+4-3

= 22-44+1

ं. ×2-4×+1 दिए गए बहुपद P(x) हा एड गुणनखण्ड होगा / Teacher Rakesh Sir

#### VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 02 Exercise :- Could

Dir. R.B.SINGH

GUESS Answer

: 2x2-x-1 2A AEGUG P(x) का गुणनरपण होगा।

$$= \frac{-1}{2}$$

·· - = 3/1 1 2A A EUG P(X) & 27-4 & E1017

ही यून्यन है तो 10.) 2×3-4×-×2+2 के 12 अरेट-12 EM:- P(x) = 2x3-4x-x2+2 = 2x3-x2-4x+2 यू-पड = 52, -52 · 2 = 52 3it x = -52 ⇒ x-√2 = 0

⇒ x+√2 = 0 347: (x-52) (x+52) FEE STE AEYE P(x) BT ES गुजनरवण ही

: (2-52) (x+52)

= x2-(52)2 = 22-2

ं. 22-2 भी दिए गए बहुपद P(x) का एक गुणनस्पण होगा

$$x^{2}-2$$
)  $2x^{3}-x^{2}-4x+2$   $(2x-1)$ 
 $-\frac{2}{x^{3}}$   $\frac{-4x}{+4x}$ 
 $\frac{-x^{2}+x^{2}}{-x^{2}+2}$ 

ं १४-1 :2A अहपर P(x) का गुणन स्वण होगान

·. 2x-1:0 9 2212/ 32=12

: 1/2 2A 9545 P(SI) \$5 35017219 RID

# VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 02 Exercise :- Cours

DIr. R.B.SINGH

Gues Answer

(10) यदि र और व बहुपद 222+34-6 के ब्रू-पक हों, तक निम्नांकित का मान जात करे-

EH:- P(x) = 2x2+3x-6 A;

$$x+\beta = -\frac{b}{a} = -\frac{3}{2}$$

$$=\left(-\frac{3}{2}\right)^{2}-2\times(-3)$$

(i) 
$$\chi^2 + \beta^2 + \chi \beta = (\chi + \beta)^2 - 2\chi \beta + \chi \beta$$
  
=  $(-\frac{3}{2})^2 - \chi \beta$ 

$$=\frac{9}{4}-(-3)$$

(iii) 
$$\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha} = \frac{\alpha^2 + \beta^2}{\alpha\beta}$$

$$=\frac{(\alpha+\beta)^{2}-2\alpha\beta}{\alpha\beta}$$

$$=\frac{(-3)^{2}-2x(-3)}{-3}$$

$$=\frac{3311}{-3x4}$$

$$\nabla \frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha} = \frac{-\frac{11}{4}}{\alpha\beta}$$

$$= \frac{(\alpha+\beta)^{3} - 3\alpha\beta(\alpha+\beta)}{\alpha\beta}$$

$$= \frac{(-\frac{3}{2})^{3} - 3x(-3)(-\frac{3}{2})}{-3}$$

$$= \frac{-27}{8} - \frac{27}{2}$$

$$= \frac{-3}{8}$$

$$= (-\frac{3}{2})^3 - 3 \times (-3) (-\frac{3}{2})$$

$$\frac{-27}{8} - \frac{27}{2}$$

$$=\frac{f\left(\frac{27}{8}+\frac{27}{2}\right)}{f3}$$

$$=\frac{27+108}{8}$$