Teacher Rakesh Sir Mob.7488409608

## VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 02 Exercise :- Gruess

Pg.(1) Dir. R.B.SINGH

Crues guestion

- 1) दिखात बहुपद 9×2-6×+1 के मून्यक जात करे और गुणांको हवं भूम्पकों के बीच के सम्बन्ध की सहयापित ab2' 1
- 2) निम्नांकित दिखात बहुपढ़ी के सून्यांक स्नात हरें और भू-यहीं और गुणांकी है बीच हे सम्बन्ध की सट्यता ही जान्य करें।
  - (1) x2-2x-8
- (i) 8x2-22x-21 (vii) 5x2-4-8x
- (i) 3x2-x-4
- (V) 22-7x (VIII) 4x2-4x-3
- (iii) #2-15
- (vi) x2-(29+b)x+20b
- ③ रनटमापित करें कि त्रिखाती बहुपद के बगल में दी गई संख्यायें। उनके अन्यक है। उनके अन्यकी हवं गुणांकी के बीच के सम्बन्ध को भी सर्यापित करें।
  - (i) 3x3-5x2-11x-3; 3,-1,-3
  - (ii) x-6x2+11x-6; 1,2,3
  - (iii) x3+2x2-x-2; -2,-1,+1
- एक द्विधात बहुपद जात कीजिंह, जिसके सून्यकों के थोंग तथा गुणनकल क्रममाः ही गर्म संल्यां है:-

  - ① 0,-3 ①  $-\frac{1}{2},\frac{1}{2}$  ① 3,-3 ②  $\sqrt{2},2\sqrt{2}$
- 6) २९ द्विपात बहुपद जात करे जिसके मून्यक मीचे दिए गये हैं-

  - 1 52, 252 (ii) 3+57, 3-57
- (iii)  $2, -\frac{3}{2}$

(2)

6 विभाजन रलगोरिष्म का प्रयोग करके निम्न में १(४) की १(४) से भाग देने पर भागफल १(४) मधा श्रीषफल ४(४) स्तात की जिमे।

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

(i)  $P(x) = x^4 - 1$ g(x) = x + 1 (iv) P(x)= x2-3x2+4x+2 g(x)=x-1

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

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

ति विभाजन हल्गोरिष्म का प्रयोग करहे यह जॉन्च करें कि क्या प्रथम बहुपद, दूसरे बहुपद का एक गुणनखण्ड है?

1 2-2, x3+3x2-12x+4

(i) x2-4x+3, x3-3x2-x+2

8 अहुपद 6×1+8×3+17×2+21×+7 को अहुपद 3×2+4×+1 से विभाजित करने पर श्रीष ax+b है, तो a और b ज्ञात करें -

(9) 2×4-9×3+5×2+3×-1 के सभी ग्रू-पक जात कीजिए, यदि आपको इसके ही ग्रू-पक्ष 2±33 हों, तो अन्य ग्रू-पक्ष जात कीजिए।

10 2×3-4×-×2+2 \$ 52,-52 \$ 61 -4-48 8 AT 21-4

(11) यदि अरे अर व खहुपद 222+3x-6 के ख्रुन्यक हों, तब निम्नांकित का मान जात करें-

1 x + p2

(i) x2+ B2+xB

(iii) 平县

O SO

(v) \( \alpha^2 + \beta^2 \)

(vi) X-B