

ASSIGNMENT-10

ਜਮਾਤ - X

ਅਧਿਆਇ-2 ( ਬਹੁਪਦ)

ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਇਸ ASSIGNMENT ਵਿੱਚ ਬਹੁਪਦਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਣਾ ਭਾਵ ਪਦਾਂ ਦੀਆਂ ਘੱਟਦੀਆਂ ਘਾਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਲਿਖਣਾ ਸਿੱਖਾਂਗੇ ।

ਉਦਾਹਰਨ:  $-3x^2 - x + x^3 + 3$ , ਇਸ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚ ਪਦ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਅਨੁਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ।

$$\text{ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਬਹੁਪਦ} = -3x^2 - x + x^3 + 3$$

$\downarrow$  ਘਾਤ=2     $\downarrow$  ਘਾਤ=1     $\downarrow$  ਘਾਤ=3     $\downarrow$  ਘਾਤ=0

$$\text{ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ} = x^3 - 3x^2 - x + 3$$

$\downarrow$  ਘਾਤ=3     $\downarrow$  ਘਾਤ=2     $\downarrow$  ਘਾਤ=1     $\downarrow$  ਘਾਤ=0

Q. ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚ ਪਦ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।

a)  $-5x + 6 + 4x^4$

b)  $-x - 1 - x^2$

ਹੱਲ: a) ਆਪ ਕਰੋ।

$$\begin{aligned} \text{b) ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਬਹੁਪਦ} &= -x - 1 - x^2 \\ &\quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ &\quad \text{ਘਾਤ=1} \quad \text{ਘਾਤ=0} \quad \text{ਘਾਤ=2} \\ &= -x^2 - x - 1 \\ &\quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ &\quad \text{ਘਾਤ=2} \quad \text{ਘਾਤ=1} \quad \text{ਘਾਤ=0} \end{aligned}$$

HOME WORK: ਬਹੁਪਦਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।

i)  $5x - 3 + x^3 - 3x^2$

ii)  $2 - x^2$