## Ex-4.2

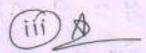
1> निम्निसिवित विकल्पों में कीन-सा विकल्प सत्य हैं, और म्यो? y = 3x+5

यदि x = 0 Y = 3x0+5 = 0+5 = 5

यदि x = 1 र्व = 3x1+5 = 3+5 = 8

भदि x = 2y = 3x2 + 5 = 6 + 5 = 11

ं अपरिमित्र रूप से अनेक हल ही



2> निम्निसिवत समीकरणों में से प्रत्येंक समीकरण के न्यार हल

(1) 2x+y=7

=> y= 7-2x

यदि x = 0 र = 7-2×0 = 7-0 = 7

यदि x=1 } = 7-2x1 = 7-2 = 5

यदि x = 2

8 = 7-2×2 = 7-4 = 3

यदि x = 3 y = 7-2x3 = 7-6=1

-: समीकरण के न्यार हल है:- (0,7), (1,5), (2,3), (3,1)

(ii) 1x+y=9  $= y = g - \pi x$ यदि x = 0

 $y = 9 - \pi \cdot 0 = 9 - 0 = 9$ 

यदि ४=1

7 = 3-4x1 = 3-4

यदि ४=2

Y = 9-1x2 = 9-21

 $24 \cdot G \times = 3$   $3 = 9 - \pi \times 3 = 9 - 3\pi$ 

ः समीकरणो के न्यार् हल हैं:-

(0,9), (1,9-1), (2,9-21), (3,9-31)

(iii) x=4x

यदि ४=०

x = 4x0 = 0

यदि ५=1

x = 4x1 = 4

यदि ४=2

x = 4x2 = 8

यदि ५= ३

x=4x3=12

ं समीकरणीं के न्यार हल हैं -

(0,0), (4,1), (8,2), (12,3) D

has a series of the series

```
3>) खताइए कि निम्न लिरिव्र हलीं में छीन - कीन समीकर्ण
    . 2-2y=4 के हल हैं और कीन-कीन हल नहीं हैं।
  (1) (0,2)
        : x = 0
          7=2
     - L.H.S= x-2y
           = 0-2×2
           = 0-4 2mm = 2mm
     -: L.H.S # R.H.S
      -: (0,2) समीकरण के हत्य नहीं है।
   (2,0)
        y=0
     :. L.H.S = x-2y
           - 2-2XO
            - 2 24.94 240
    ... L.H.S $ R.H.S
      : (2,0) समीकरण के हल नहीं है।
A = 0
    : L.H.S = 2-2y
          = 4-2×0
    -: L.H.S = A.H.S
```

ं (4,0) समीकरण के हल ही

(iv) (52,452) · X=52 = 12 A - X Y=412 -: LH.S = x-2y = J2-2×4√2 - J2-8/2 - L.H.S + R.H.S -: (52,4/2) समीकरण के हल नहीं हैं। CHARLES OF FORM (1,1) : x=1 .. L.H.S = 2-24 = 1-2×1 = 1-2 .: L.H.S \$ R.H.S -: (1,1) समीकरण के हल नहीं ही 4) K का मान जात कीजिए जवकि x=2, y=1 समीकरण 2×+3y=K का एक हल ही। : x=2, ४=1 समीकरण में मान रखने पर

2=2, 3=1 समीのでの 月: मान く 2×+3y=K 3) 2×2+3×1=K 3) 4+3=K -: K=子 ダ