

Que.3

- (a) બે બિંદુઓમાં થી પસાર થતી સુરેખાનું સમીકરણ મેળવો. (5)
- (b) $4x+5y+7=0$ અને $3x-2y-12=0$ ના છેદન બિંદુ માં થી પસાર થતી અને (5)
- 4 ઢાળ ધરાવતી સુરેખાનું સમીકરણ મેળવો.
- (c) સાબિત કરોકે $3x+4y+2=0$ અને $12x+16y-7=0$ રેખાઓ સમાંતર છે. (5)

અથવા

- (a) m ઢાળવાળી અને આપેલ બિંદુમાંથી પસાર થતી સુરેખાનું સમીકરણ મેળવો. (5)
- (b) સુરેખા $2x+ky+1=0$ નો ઢાળ 0.1 હોય તો k ની કિંમત મેળવો. (5)
- (c) સાબિત કરોકે $(-2,2)$, $(-1,2)$ અને $(3,1)$ કાટકોણ ત્રિકોણના શિરોબિંદુ છે. (5)

Que.4

- (a) સુરેખ આયોજન એટલે શું? સુરેખ આયોજનની મુખ્ય ધારણાઓ અને ઉપયોગો જણાવો. (7)
- (b) નીચેની નિયુક્તિ સમસ્યાનો ઉકેલ લઘુત્તમ ખર્ચ આવે તે રીતે મેળવો. (8)

કાર્ય		વ્યક્તિઓ		
	1	2	3	4
A	8	26	17	11
B	13	28	14	26
C	38	19	18	15
D	19	26	24	10

O.R.

- (a) નિયુક્તિની સમસ્યાનું ગાણિતિક સ્વરૂપ જણાવો. (7)
- (b) નીચેની સુરેખ આયોજનની સમસ્યાનો ઉકેલ આલેખ ની રીતે મેળવો.. (8)
- નીચેના પ્રતિબંધોને આધીન $Z=2.5x+7y$ ને મહત્તમ બનાવો..

$$3x+2y \leq 16 ; x+y \leq 8 ; y \leq 10;$$

$$x \leq 2; y \leq 5; x \geq 0; y \geq 0$$