

SMT. S. I. PATEL IPCOWALA COLLEGE OF COMMERCE, PETLAD
B.COM SEM-II BUSINESS MATHEMATICS & STATISTICS-II UB02CCOM 23

DATE-20-02-2019, WEDNESDAY TIME: 8:00 TO 9:00 TOTAL MARKS: 30

Que.1

- (a) m ઢાળવાળી અને આપેલ બિંદુમાંથી પસાર થતી રેખાનું સમીકરણ મેળવો.
(b) 1. 3 ઢાળવાળી અને (2,3) માંથી પસાર થતી રેખાનું સમીકરણ મેળવો.
2. સાબિત કરોકે (1,-1), (-2,2), (4,8) અને (7,5) લંબચોરસ બનાવે છે.

અથવા

- (a) $5x+2y-11=0$ અને $3x-y+11=0$ ના છેદનબિંદુ માં થી પસાર થતી અને $4x-3y+2=0$ ને લંબ રેખાનું સમીકરણ મેળવો.
(b) નીચેના વાહનવ્યવહાર ની સમસ્યાનો પ્રારંભિક પ્રાપ્ય ઉકેલ
(1) ઉત્તર પશ્ચિમ ખૂણાની રીતે અને (2) વોગેલ ની અંદાજ રીતે મેળવો.

ઉદગમસ્થાનો	1	2	3	4	પુરવઠો
A	19	30	50	10	7
B	70	30	40	60	9
C	49	8	70	20	18
જરૂરિયાત	5	8	7	14	34

Que.2

- (a) સુરેખ આયોજનની મર્યાદાઓ અને ઉપયોગો લખો.
(b) $y=x^3+x^2-5x+7$ ની મહત્તમ અને લઘુત્તમ કિંમતો મેળવો.

અથવા

- (a) વિકલનના નિયમો લખો
(b) હેતુલક્ષી વિધેય $Z=10x+5y$ ને નીચેના પ્રતિબંધોને આધીન લઘુત્તમ બનાવો :

$$0 \leq x \leq 30, 0 \leq y \leq 15, 3x+5y \leq 150, 5x+4y \geq 100.$$