

ચલનાક મેળવી કઈ ટીમ વધારે સુસંગત છે? તે વિષે તમારું મંતવ્ય જણાવો.

(b) નીચેની માહિતી માટે મધ્યસ્થ અને બહુલક ની ગણતરી કરો:

(8)

વાર્ષિક વેચાણ (હજારમાં)	10	20	30	40	50	60
થી ઓછામાં						
આવૃત્તિ	4	20	35	55	62	67

Que.3

(a) સંભાવનાની કોઈપણ એક વ્યાખ્યા લખો.યોગ્ય ઉદાહરણ સહીત નિદર્શ અવકાશ, પરસ્પર નિવારક ઘટનાઓ અને પૂરક ઘટના પણ સમજાવો. (7)

(b) ત્રણ વ્યક્તિ A, B અને C એક નિશાન તાકે છે.તેમના નિશાન તાકવાની સંભાવના અનુક્રમે $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ અને $\frac{1}{2}$ છે. નિશાન તકાય તેની સંભાવના શોધો. (8)

અથવા

(a) હંમેશના સંકેતમાં બે ઘટનાઓ માટેનો સરવાળાનો પ્રમેય લખો અને સાબિત કરો. (7)

(b) જો $2P(A)=3P(B)=6P(A \cap B)=0.5$ આપેલ હોય તો (8)

1. $P(A \cup B)$ 2. $P(A' \cap B')$ and 3. $P(A' / B')$ ની કિંમત મેળવો.

Que.4

(a) પ્રમાણ્ય વિતરણનું સંભાવના ઘટત્વ વિધેય ,ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. (7)

(b) ધારોકે છોકરા અને છોકરીની સંભાવના સરખી હોય તો દરેક કુટુંબમાં 5 બાળકો હોય તેવા (8)

1600 કુટુંબોમાં થી કેટલાં કુટુંબમાં (1) 3 છોકરા (2) 5 છોકરીઓ અને

(3) 2 અથવા 3 છોકરાઓ હશે તેની સંખ્યા શોધો.

અથવા

(a)દ્વિપદી વિતરણનું સંભાવના ઘટત્વ વિધેય ,ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. (7)

(b) જો x પોયસન ચલ છે અને $P(x=3)=P(x=4)$ હોય તો સાબિત કરોકે $P(x=2)=8e^{-4}$. (8)

————— X —————