

Q. 4(a) ધ્વિપદી, પોયસન અને પ્રમાણ્ય વિતરણો માટે તેમની શરતો, સંભાવના ધટત્વ વિધેય, ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. 7

(b) નીચેની આવૃત્તિ વિતરણને પોયસન વિતરણ બંધ બેસાડી અપેક્ષિત આવૃત્તિઓ શોધો. 8

(Given $e^{-1} = 0.368$)

X:	0	1	2	3	4
F:	37	36	19	6	2

અથવા

Q. 4(a) એક ધ્વિપદી વિતરણ માટે $n = 10$ અને $P(x = 5) = 2P(x = 4)$ હોય તો 'p' ની કિંમત શોધો. 7

(b) એક પ્રમાણ્ય વિતરણના 31% પ્રાપ્તિઓ 45 કરતાં ઓછા છે અને 8% પ્રાપ્તિઓ 64 કરતાં વધુ છે. તો તેનો મધ્યક અને પમાણિત વિચલન શોધો. 8

*****X*****

(3)