

R. J. Tibrewal Commerce College, Vastrapur, Ahmedabad.
Department of Statistics

Semester – 5

(Year – 2020-21)

Assignment 1: સંકલન અને તેના ઉપયોગો

Q.1. સંકલનની વ્યાખ્યા આપી નીચેનાની કિંમત શોધો.

(i) $\int \left(\frac{5x+1}{x+3} \right) dx$ (ii) $\int_5^8 \frac{2}{3x-5} dx$

Q.2 નિયત સંકલન એટલે શું? તેના ગુણધર્મો લખો.

Assignment 2: પોયશન અને અતિ ગુણોતર વિતરણ

Q.3 પોયશન વિતરણ નું સંભાવના ઘટત્વ વિધેય લખો.

કોઈ એક હોસ્પિટલમાં 5% દર્દીઓને તાત્કાલિક સારવારની જરૂર પડે છે. કોઈ એક દિવસે 100 દર્દીઓ હોસ્પિટલ માં દાખલ થાય છે તો નીચેની સંભાવના શોધો.

- (i) કોઈપણ દર્દીને તાત્કાલિક સારવારની જરૂર ના પડે
- (ii) વધુમાં વધુ ત્રણ દર્દી ને તાત્કાલિક સારવારની જરૂર પડે
- (iii) 5 થી વધુ દર્દીને તાત્કાલિક સારવારની જરૂર પડે. (**e=2.7183**)

Q.4

52 પત્તા ની જોડ માંથી 4 પત્તા યદ્યદ્ય રીતે લેવામાં આવે છે. તેમાંથી વધુમાં વધુ 2 પત્તા ચરકટના હોય તેની સંભાવના શોધો.