

8/A-8  
(GJ)

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 03

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B.COM SEMESTER-IV EXAMINATION**  
**TUESDAY 9<sup>th</sup> APRIL 2019**  
**10:00 A.M to 12:00 P.M**  
**UB04CCOM05 : BUSINESS STATISTICS-II**

Total Marks: 60.

પ્રશ્ન:૧ (અ) સહસંબંધની વિકિર્ણ આકૃતિની રીત સમજાવો. (07)

(બ)  $x$  અને  $y$  ની કિંમતો વચ્ચેનો કાર્લપિયરસનનો સહસંબંધાંક શોધો. (08)

$x$ :	78	89	96	69	59	79	68	61	64
$y$ :	125	137	156	112	107	136	123	108	108

અથવા

પ્રશ્ન:૧ (અ) નીચેની માહિતી માટે ક્રમાંક સહસંબંધાંક શોધો. (07)

$x$ :	60	72	42	40	45	50	60	51	66
$y$ :	35	30	52	54	48	50	30	35	25

(બ) નીચેના પરિણામો માટે સહસંબંધાંક શોધો. (08)

(i)  $n = 5$ ,  $\sum x = 30$ ,  $\sum y = 65$ ,  $\sum (x - 6)^2 = 30$ ,  
 $\sum (y - 13)^2 = 34$ ,  $\sum (x - 6)(y - 13) = 30$

(ii)  $n = 13$ ,  $\sum x = 117$ ,  $\sum x^2 = 1313$ ,  $\sum y = 260$ ,  
 $\sum y^2 = 6580$ ,  $\sum xy = 2827$

પ્રશ્ન:૨ (અ)  $y$  ની  $x$  પરની અને  $x$  ની  $y$  પરની નિયત સંબંધ રેખાઓ અનુક્રમે નીચે મુજબ છે. (07)

$$2x - 5y + 40 = 0$$

$$10x - 9y = 120$$

આથી (i)  $x$  અને  $y$  વચ્ચેનો સહસંબંધાંક શોધો.

(ii)  $x = 62$  માટે  $y$  ની કિંમતનું અનુમાન કરો.

(iii)  $x$  અને  $y$  ના મધ્યકોની કિંમત શોધો.

(P.T.O.)