

B.Sc. Semester -V
HOME ASSIGNMENT
2024 - 25

MATHEMATICS (DSE)
PAPER - PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION
MM - 20

प्रश्न 1:- हल कीजिये (Solve) (2)
 $P^2 - q^2 = 4$

प्रश्न 2:- निम्न आंशिक अवकल समीकरण का पूर्ण हल
जात कीजिए। (2)

Find the complete solution of the following partial
differential equation

$$P^2 + q^2 = npa$$

प्रश्न 3:- हल कीजिये (Solve) (3)

$$9(P^2 z + q^2) = 4$$

प्रश्न 4:- Find the complete integral (3)

$$P^2 = z^2 (1 - pq)$$

प्रश्न 5:- Solve by charpits methods (5)

$$P^2 + q^2 - 2px - 2ay + 1 = 0$$

OR

हल कीजिये Solve : $z^2 = paxy$

प्रश्न 6:- हल कीजिये Solve (5)

$$(x - y)p + (x + y)q = 2xz$$

OR

हल कीजिये Solve

$$P \tan x + q \tan y = \tan z$$