

BLUE PRINT OF MODEL QUESTION OF MATHEMATICS (XII)

SR. NO.	SUBJECT	No. Of Objective type question (Probable)	No. Of Short answer type question (Probable)	No. Of long answer type question (Probable)
1	Relation & function	08	03	-
2	Calculus	20	08	02
3	Algebra	07	04	-
4	Probability	06	03	-
5	Vector & 3D-Geometry	06	04	01
6	Linear-Programming Problem	03	-	01

SET (प्रारूप पत्र)–1

SECTION (खण्ड) –1

OBJECTIVE QUESTIONS (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Time : [1 Hrs + 10 Min (Extra)]

Full Marks : 50

समय : 1 घंटा + 10 मि० (अतिरिक्त)

पूर्णांक : 50

I प्रश्न –1 से 50 तक निम्न में से दिए गए चार विकल्पों में से एक ही उत्तर सही है, प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर को उत्तर तालिका में चिन्हित करें। 50X1= 50

From Question no. 1 to 50 there is one correct answer for each question you have to mark that correct option from the given options.

50X1= 50

1. संबंध $R = \{(1,3),(4,2),(2,4),(2,3),(3,1)\}$ समुच्चय $A=\{1,2,3,4\}$ पर कैसा संबंध है ?

[What type of a relation is $R = \{(1,3),(4,2),(2,4),(2,3),(3,1)\}$ on the set $A=\{1,2,3,4\}$]

(a) स्वतुल्य (reflexive)

(b) संक्रमक (transitive)

(c) सममित (Symmetric)

(d) इनमें से कोई भी नहीं (None of these)

2 $\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) + \cos^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = ?$

(a) $\frac{4\pi}{3}$

(b) $\frac{2\pi}{3}$

(c) $\frac{\pi}{2}$

(d) इनमें से कोई भी नहीं

3 $\begin{vmatrix} bc & 1 & 1/a \\ ca & 1 & 1/b \\ ab & 1 & 1/c \end{vmatrix} = ?$

(a) $\frac{1}{abc}$

(b) 0

(c) abc

(d) इनमें से कोई भी नहीं

4 यदि (If) $A = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$ तो (then) $A^2 = ?$

(a) 2A

(b) 3A

(c) 27A

(d) I

