

PAPER CODE- DEd-204

(D.EL.ED) DIPLOMA IN ELEMENTARY EDUCATION I YEAR

Subject- MATHEMATICS EDU. FOR THE PRIMARY SCHOOL CHILD

Paper - VII

Attempt any five question all carry equal marks.

1. यदि  $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  तथा  $B = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$  सिद्ध कीजिये की  $AB=0$  तथा  $BA=0$

2.  $A+B$  का मान ज्ञात कीजिये तथा यह भी दर्शाइए की  $A+B=B+A$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

3. आव्यूह की परिभाषा देते हुए इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए

4. फंक्शन के लिए फूरियर श्रृंखला ज्ञात करें

$$f(x) = \begin{cases} x & -\pi \leq x \leq \pi \end{cases}$$

5. साबित करें  $\int_0^{\infty} e^{-at} e^{-bt/i} e^{-dt} dt = \frac{b}{a}$  उपयोग करते हुए रैप्लेस फ्रैंस पाप को खोजते हैं

$$\int_0^{\infty} \sin x (\cos \sqrt{x} \sqrt{x}) dx = \frac{x}{s}$$

$$\frac{1}{2} - e^{-1} - \frac{4}{6}$$