



RAN-2403000502063001

F.Y. B. Sc. (Sem.-II) Examination October - 2025 Fundamental of Vedic Mathematics - II (MH-SEC-201)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (3) પ્રશ્નોની જમણી બાજુનાં અંક તેના ગુણ સૂચવે છે.
- (4) પ્રચલિત ચિહ્નોનો ઉપયોગ કરવો.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર-1. માંચા મુજબ લખો. (ગમે તે પાંચ)

5

- 1) What is the “Ekadhika” (one more than the previous one) in $\frac{1}{9}$?
આપેલ સંખ્યા $\frac{1}{9}$ નો એકાધિકા (“Ekadhika”) શું છે?
- 2) Multiply: 61×31 .
ગુણાકાર કરો : 61×31 .
- 3) Write the triple for 45° .
 45° માટે ટ્રિપલ લખો
- 4) Define: Perfect Triple.
વ્યાખ્યા આપો : સંપૂર્ણ ટ્રિપલ
- 5) Find $\frac{13}{21}$ till two digits.
 $\frac{13}{21}$ બે અંક સુધી શોધો.
- 6) Write the pattern for 4-figure numbers multiplication.
4-અંકોના નંબરોના ગુણાકાર માટેની પેટર્ન લખો.

પ્ર-2. કોઈ પણ બે ગણો.

10

- (1) Add the following triples:
(i) $\frac{A}{B} \frac{24}{3} \frac{7}{4} \frac{25}{5} +$, (ii) $\frac{A}{B} \frac{8}{12} \frac{15}{5} \frac{7}{13} +$, (iii) $\frac{A}{B} \frac{21}{21} \frac{20}{20} \frac{29}{29} +$
નીચે આપેલા ટ્રિપલનો સરવાળો કરો.
(i) $\frac{A}{B} \frac{24}{3} \frac{7}{4} \frac{25}{5} +$, (ii) $\frac{A}{B} \frac{8}{12} \frac{15}{5} \frac{7}{13} +$, (iii) $\frac{A}{B} \frac{21}{21} \frac{20}{20} \frac{29}{29} +$
- (2) Sketch all variations of a triple 5,12,13.
5,12,13 ટ્રિપલની તમામ વિવિધતાઓને રેખાચિત્ર કરો.
- (3) Find the value of recurring decimal for $\frac{89}{92}$ till four digits after decimal point.
 $\frac{89}{92}$ માટે રીકરીંગ દશાંશની કિંમત દશાંશ બિંદુ પછી ચાર અંક સુધી શોધો.

(1) Rotate point $P(1,-3)$ through 4, 3, 5 about the point $(-2,3)$.

બિંદુ $P(1,-3)$ ને દ્વારા 4,3,5 બિંદુ $(-2,3)$ માટે ફેરવો.

(2) Multiply the following from left to right:

(a) 444×321 , (b) 567×82

આપેલાનો ગુણાકાર ડાબેથી જમણે કરો.

(a) 444×321 , (b) 567×82

(3) Multiply the following:

(i) $(x-4)(x+5)$,

(ii) $(x^2+6x-3)(2x^2+3x+4)$

આપેલાનો ગુણાકાર કરો.

(i) $(x-4)(x+5)$,

(ii) $(x^2+6x-3)(2x^2+3x+4)$