



RAN - 2403000502063001

RAN-2403000502063001**F.Y.B.Sc. (Sem - II) Examination April - 2025****Fundamental of Vedic Mathematics - II****MH - SEC - 201****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 25****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Sc. (Sem - II)

Name of the Subject :

Fundamental of Vedic Mathematics - II : MH - SEC - 201

Subject Code No.: 2403000502063001

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૩) પ્રશ્નો ની જમણી બાજુ નો અંક તેના ગુણ સૂચવે છે.
(૪) પ્રચલિત ચિહ્નોનો ઉપયોગ કરવો.

Q.1 માંચા મુજબ લખો. (ગમે તે પાંચ)**5**

- What is the Ekadhika in $\frac{1}{9}$?
 $\frac{1}{9}$ નો એકાધિકા ("Ekadhika") શું છે?
- Check the digit sum of 32×21 .
 32×21 માટે અંક સરવાળાઓ તપાસો.
- Find recurring decimal for $\frac{9}{11}$.
 $\frac{9}{11}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ શોધો.
- Multiply: $(2x + 5)(3x + 2)$.
ગુણાકાર કરો: $(2x + 5)(3x + 2)$.

RAN-2403000502063001]

[1]

[P.T.O.]

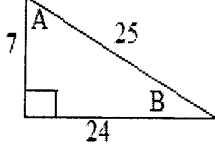
P0474

5. Sketch the following triple: $-2, \sqrt{5}, 3$.

$-2, \sqrt{5}, 3$ ટ્રિપલ માટે રેખાકૃતિ કરો.

6. Write the triple which has angle A.

ખૂણા A માટે ટ્રિપલ લખો.



Q.2 Attempt any Two. (કોઈ પણ બે ગણો.)

10

1. Find the value of recurring decimal for $\frac{7}{32}$.

$\frac{7}{32}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ ની કિમંત શોધો.

2. Find the value of recurring decimal for $\frac{232}{41}$.

$\frac{232}{41}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ ની કિમંત શોધો.

3. Add the following triples:

આપેલ ટ્રિપલ નો સરવાળો શોધો.

$$(i) \begin{array}{r} A \ 4 \ 3 \ 5 \\ B \ 24 \ 7 \ 25 \end{array} + , (ii) \begin{array}{r} A \ 3 \ 4 \ 5 \\ B \ 15 \ 8 \ 17 \end{array} + , (iii) \begin{array}{r} A \ 40 \ 9 \ 41 \\ B \ 4 \ 3 \ 5 \end{array} +$$

Q.3 Attempt any Two (કોઈ પણ બે ગણો.)

10

1. Multiply the following using moving multipliers method:

આપેલા નો ગુણાકાર મુવિંગ ગુણક પદ્ધતિ (moving multiplier method) થી શોધો.

(i) 31013×21 , (ii) 1313×31 .

2. Multiply the following from left to right:

આપેલા નો ગુણાકાર ડાબે થી જમણે કરો.

(i) 3434×42 , (ii) 444×321

3. For given A) 4, 3, 5, find a triple for (i) 3A, (ii) $3A + 180^\circ$, (iii) $2A + 90^\circ$.

આપેલ ટ્રિપલ A) 4, 3, 5 માટે (i) 3A, (ii) $3A + 180^\circ$, (iii) $2A + 90^\circ$ શોધો.