

RAN-2403000502063001
F.Y.B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2026
MH-SEC-201 : fundamental of Vedic Mathematics - II
[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) પ્રશ્નો ની જમણી બાજુ નો અંક તેના ગુણ સૂચવે છે. (4) પ્રચલિત ચિહ્નોનો ઉપયોગ કરવો.	Seat No.: <table border="1" style="width: 100%; height: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> Student's Signature						

પ્ર. 1 માંગ્યા મુજબ લખો. (ગમે તે પાંચ) (5)

- (1) Multiply using moving multiplier method: 321×23 .
મુવિંગ ગુણક પદ્ધતિ થી ગુણાકાર કરો. : 321×23
- (2) Define: Angle in triple.
વ્યાખ્યા આપો: ટ્રિપલ નો ખૂણો
- (3) What is the "Ekadhika"?
એકાધિકા ("Ekadhika") શું છે ?
- (4) Check the digit sum of 22×13 .
 22×13 માટે અંક સરવાળાઓ તપાસો.
- (5) Is 1,2, $\sqrt{5}$ a perfect triple? Justify your answer.
શું 1,2, $\sqrt{5}$ સંપૂર્ણ ટ્રિપલ છે? તમારા જવાબ ને ઉચિત ઠરાવો.
- (6) Find recurring decimal for $\frac{9}{11}$
 $\frac{9}{11}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ શોધો.

પ્ર. 2 કોઈ પણ બે ગણો. (10)

- (1) Write and draw the sketch of triple for 30° , 45° , 60° and 90° .
 30° , 45° , 60° અને 90° ના ટ્રિપલ લખો અને તેની રેખાકૃતિ કરો (Draw the sketch).
- (2) Find the value of recurring decimal for $\frac{5}{42}$ till four digits after decimal point.
 $\frac{5}{42}$ માટે રીકરીંગ દશાંશ ની કિંમત દશાંશ બિંદુ પછી ચાર અંક સુધી શોધો.
- (3) Define an equal triple. For the given triples A) 4 3 5 and B) 15 8 17, find A+B, B + A and check $A + B = B + A$ or not.
વ્યાખ્યાયિત કરો: સમાન ટ્રિપલ. આપેલ ટ્રિપલ A) 4 3 5 અને B) 15 8 17 માટે A+B, B + A શોધો અને $A + B = B + A$ થાય છે કે નહિ તે તપાસો.

- (1) Given a triples for a given A) 4, 3, 5 Find triple for 3A.
આપેલ ટ્રિપલ A) 4, 3, 5 માટે 3A શોધો.
- (2) Multiply the followings:
આપેલા નો ગુણાકાર કરો:
- (a)
$$\begin{array}{r} 2131 \\ 3022 \times \\ \hline \end{array}$$
- (b)
$$\begin{array}{r} 23 \\ 34 \times \\ \hline \end{array}$$
- (3) Multiply the following using bar numbers:
આપેલા નો ગુણાકાર બાર સંખ્યાઓ નો ઉપયોગ કરીને કરો:
- (i) 34×19 , (ii) 28×31
