



Re-Accredited 'B++' 2.86 CGPA by NAAC

**VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY**

University Campus, Udhna-Magdalla Road, SURAT - 395 007, Gujarat, India.

**વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી**

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉદના-મગદલ્લા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Digital Helpline No.- 0261 2388888  
E-mail : info@vnsgu.ac.in, Website : www.vnsgu.ac.in

### **-: પરિપત્ર :-**

વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન અનુસ્નાતક અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રી ઓને તથા વિભાગીય વડાશ્રીને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૩-૨૪ થી અમલમાં આવનાર M.Sc. Mathematics Sem.-1 & 2 ના Skill Based Elective Course ના Mathematics for Competitive Examinations અને Vedic Mathematics ના અભ્યાસક્રમ અંગે ચર્ચા વિચારણા કરતા ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૨૮/૦૬/૨૦૨૩ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૪ અન્વયે, નીચે મુજબ કરેલ ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાના અધ્યક્ષશ્રીએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા વતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૦૭/૦૭/૨૦૨૩ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૧ થી મંજૂર કરેલ છે. જેનો અમલ કરવા આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

#### **ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૨૮/૦૬/૨૦૨૩ની સભાનાં ભલામણ ક્રમાંક:૪**

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૩-૨૪ થી અમલમાં આવનાર M.Sc. Mathematics Sem.-1&2 ના Skill Based Elective Course ના Mathematics for Competitive Examinations અને Vedic Mathematics નો સુધારેલ અભ્યાસક્રમ મંજૂર કરવા વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાને ભલામણ કરવામાં આવે છે.

#### **એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૦૭/૦૭/૨૦૨૩ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૧**

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૩-૨૪ થી અમલમાં આવનાર M.Sc. Mathematics Sem.-1 & 2 ના Skill Based Elective Course ના Mathematics for Competitive Examinations અને Vedic Mathematics ના અભ્યાસક્રમ અંગે ગણિતશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસ સમિતિની તા.૨૮/૦૬/૨૦૨૩ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૪ અન્વયે કરેલ ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાના અધ્યક્ષશ્રીએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા વતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ સ્વીકારી મંજૂર કરવામાં આવે છે.

(બિડાણ: ઉપર મુજબ)

ક્રમાંક : એસ./સાયન્સ/પરિપત્ર/૧૭૬૫૧/૨૦૨૩  
તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૩

*Wipesh*  
કુલસચિવ

પ્રતિ,

- ૧) વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન અનુસ્નાતક અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ.  
..... આપશ્રીની કોલેજના સંબંધિત શિક્ષકોને જાણ કરી અમલ કરવા સારું.
- ૨) અધ્યક્ષશ્રી, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા.
- ૩) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દ. ગુ. યુનિવર્સિટી, સુરત.  
.....તરફ જાણ તેમજ અમલ સારું.

**VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT**

**M.Sc. (Mathematics) Semester: I, II**

**Syllabus to be in force from June 2023**

**Skill Based Elective Course:**

**Vedic Mathematics**

**Unit I:**

Ekadhikena Purvena sutra, Nikhilamnavatascaramam Dasatah sutra, Urdhvatiryagbhyam sutra, Paravartya Yojayet sutra.

**Unit II:**

Sunyam Samya Samuccaye sutra, Anurupye Sunyamanyat sutra, Sankalana Vyavakalanabhyam sutra, Puranapurabhyam sutra, Yavadunam Tavadunikrtya Varganca Yojayet sutra.

**Unit III:**

Calana Kalanabhyam sutra, Ekanyunena Purvena sutra, Anurupyena sutra, Adyamadyenantyamantyena sutra, Gunita Samuccayah:Samuccaya Gunitah sutra.

**Syllabus is covered from the following reference books:**

1. Vandana Singhal: Vedic Mathematics for All Ages – A Beginners Guide. Motilal Banarsidass, 2014.
2. Jagadguru Swami Sri Bharati Krishna Tirthaji Maharaja: Vedic Mathematics: Sixteen Simple Mathematical Formulae from The Vedas.
3. V. S. Agrawal: Vedic Mathematics, Motilal Banarsidass publisher private limited. New Delhi, 1970 Ed.
4. Rajesh Kumar Thakur: Advanced Vedic Mathematics, Rupa Publications India, 2019.
5. Rajesh Kumar Thakur: The Essentials of Vedic Mathematics. Rupa Publications India, 2013.

Charanm  
R Desai

**VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT**

**M.Sc. (Mathematics) Semester: I, II**

**Syllabus to be in force from June 2023**

**Skill Based Elective Course:**

**Mathematics for Competitive Examinations**

**Unit I:**

**Arithmetical Ability-I:** HCF and LCM of numbers, Decimal Fractions, Average, Surds and Indices, Problems on Ages.

**Unit II:**

**Arithmetical Ability-II:** Time and Work, Time and Distance, Permutation and Combination, Percentage, Ratio and Proportion.

**Unit III:**

**Mensuration, Trigonometry:** Area, Volume, Surface areas, Heights and Distances.

**Syllabus is covered from the following reference books:**

1. R. S. Aggrawal: Quantitative Aptitude, S. Chand Co., 2022.
2. Mamta Patel: Text book for Competitive Examinations, Victor Publications, Surat, 2001.
3. Arun Sharma, Madhukar Kumar Bhagat, Abhijit Guha: General Studies for Civil Services Preliminary Examination, GS Paper-II, McGraw Hill Edu (India) Pvt. Ltd., Chennai, 2019.
4. R. S. Aggrawal: Arithmetic, Subjective and Objective for Competitive Examinations, S. Chand, April 2017.
5. Disha Experts: Speedy Arithmetic for all Competitive Exams, Disha Pub. Inc., 2021.