

**ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಸೂಚನೆಗಳು**  
**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

1. ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.  
Please follow the instructions given in the admission ticket carefully.
2. ಉತ್ತರಿಸುವ ಮುನ್ನ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 36 ಪುಟಗಳು ಇದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.  
ಸರಿಯಾಗಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕೋಶದಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು.  
Before answering the questions, ensure that the answer book contains 36 pages.  
In case it is defective, request the invigilator to issue a new answer book.
3. ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೋಡ್ ಸರಿಯಾದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.  
Ensure that the QP code on admission ticket and actual question paper are identical.
4. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿಷಯಗಳಾದ ಡಿಗ್ರಿ, ವಿಷಯ, ಹೆಸರು, ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಂಬರ್, ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ, ಸ್ಪೂಡೆಂಟ್ ಐಡಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೋಡ್‌ನ್ನು (ಕ್ಯೂಪಿ ಕೋಡ್) 1ನೇಯ ಪುಟದಲ್ಲಿರುವ ಭಾಗ-1ರಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.  
Candidates are instructed to write information such as Degree, Exam, Subject, Candidate name, Register No., Exam date, Student ID and Question paper code (QP Code) in Part-I.
5. ಸ್ಪೂಡೆಂಟ್ ಐಡಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೋಡ್‌ನ್ನು (ಕ್ಯೂಪಿ ಕೋಡ್) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಬಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸರ್ಕಲ್‌ಗಳನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು ಇದರ ನಮೂನೆಯನ್ನು 2ನೇಯ ಪುಟದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.  
Student ID and QP code are to be written in the designated boxes.  
Appropriate ovals below these boxes are to be shaded as shown in the sample in Page 2
6. ಸಕ್ರಿಯ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಫ್ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಂಬರ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪೂಡೆಂಟ್ ಐಡಿ ಬರೆಯಬಾರದು.  
Do not write Register No./Student ID on map / graph Sheet, if used.
7. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೋಶದಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ದಿನಚರಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಪೂರ್ಣ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.  
Candidates shall write the serial number of the Answer books and affix their signature, in token of their receiving the answer book in the invigilator's Diary.
8. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪುತಾಡಿಯ ಪೆನ್‌ನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬರೆಯಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಜೆರಾಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿ ಇಚ್ಛಿಸುವವರು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕಪ್ಪು ತಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬರೆಯಬೇಕು.  
Answers must be written in black or blue ink. Those who desire to obtain xerox copy of their answer books must write in black ink.

**ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ**  
**NO ADDITIONAL SHEET WILL BE GIVEN**

9. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಉಳಿಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಹಾಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಉದ್ದನೆಯ ಗರೆ ಎಳೆಯಬೇಕು.  
Score off all the blank pages left in the answer books at the end of the examination.
10. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪುತಾಡಿಯ ಪೆನ್‌ನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬರೆಯಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಜೆರಾಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿ ಇಚ್ಛಿಸುವವರು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕಪ್ಪುತಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬರೆಯಬೇಕು. Answers must be written in black or blue ink. Those who desire to obtain xerox copy of their answer books must write in black ink.
11. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಉಳಿಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಹಾಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಉದ್ದನೆಯ ಗರೆ ಎಳೆಯಬೇಕು. Score off all the blank pages left in the answer books at the end of the examination.
12. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿಯುವ ಮುನ್ನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಹೊರಗೆ ಹೋದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕೋಶದಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು.  
Candidate is required to handover the question paper to the room invigilator in case he/she leaves the examination hall before the closing of examination.
13. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ವಾಪಾಸು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಬಿಡಬಾರದು.  
When candidates come to their place till the end of the examination, they should keep the answer book with them.
14. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು, ಸಮೀಪವಾದ, ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬಾರದು. Code marks revealing identity such as "Om", "Shri", "Namah Shivaya" etc., should not be written anywhere in the answer books.
15. ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೋಶದಿಯೊಳಗೆ ತರಬಾರದು.  
Do not bring Mobile Phones and other electronic equipments inside the Examination Hall.
16. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪುಟವನ್ನು ಹರಿಯಬಾರದು ಅಥವಾ ತೆಗೆಯಬಾರದು.  
Do not tear or remove any sheet from the Answer Booklet.

Code Sticker

To be filled by Candidate ( For instructions and illustration, please refer first and second page )

Part - I



Answer Booklet Number

**AT181673**



1. Register No. M1612064
2. Candidate Name Sushant Kadge.
3. Degree/Diploma \_\_\_\_\_
4. Exam (Year/Semester) I
5. Subject/Paper Mathematics - I
6. Exam Date 04/05/21 Session: Morning
7. Exam Centre Code 4288 8. College Code 4293

I have read this instructions printed on first page and shall abide by them.

Candidate  
Signature :

*Sushant Kadge*

Invigilator  
Signature :

*[Signature]*

Name :

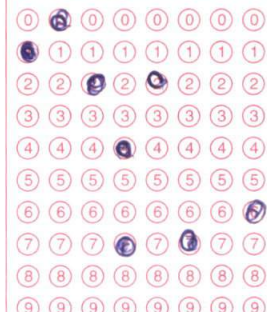
Dr. Z. S. Heisremath



QP : 32121  
Pkt: 0001 Sl.: 01  
ALGEBRA AND CO-O, TH

9. Student ID

10234726



10. Q.P. Code

32121



ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ



RANI CHANNAMMA UNIVERSITY

## Part - IV

Qn.	Marks							Total Marks	Qn.	Marks							Total Marks
	A	B	C	D	E	F	G			A	B	C	D	E	F	G	
1									13								
2									14								
3									15								
4									16								
5									17								
6									18								
7									19								
8									20								
9									21								
10									22								
11									23								
12									24								
Sub Total									Sub Total								

To be filled by Examiner (Third Valuation)

Examiner Code

Signature of the Examiner

Reviewer Code

Signature of the Reviewer

Date



Grand Total in words

Grand Total

E x a m p l e

Part - I



Answer Booklet Number

AT100001



1. Register No.

S 3 0 5 1 9 5 6

2. Candidate Name Ramakrishna

3. Degree/Diploma B.Sc.

4. Exam (Year/Semester) Third Semester

5. Subject/Paper Environmental Science

6. Exam Date

3 0

1 0

1 9

Session:

Morning

✓

Afternoon

7. Exam Centre Code

1 0

3 0

8. College Code

0 1

3 2

9. Student ID

1 2 4 2 2 1 0 2

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

10. Q.P. Code

1 2 4 0 6

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9



## Section - A.

→ a) unit matrix

- unit matrix is a matrix which has unit 1.

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

→ b) find the value of Determinant  $\begin{vmatrix} 2001 & 2004 \\ 2007 & 2010 \end{vmatrix}$

$$\begin{vmatrix} 2001+1 & 2004+4 \\ 2007+7 & 2010+10 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 7 & 10 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 7 & 10 \end{vmatrix} = (1 \times 10) - (7 \times 4) = -18 //$$

→ c) Group is a nothing but Numbers of Animals, like Elephant, fruits. Apple.

→ d) dot product  $\vec{a} = 2i - 3j - k$  &  $\vec{b} = 6i - j + 2k$ .  
dot product  $\hat{a} = \frac{\vec{a}}{|\vec{a}|}$

$$= \vec{a} \cdot (2i - 3j - k) \cdot \vec{b} = (6i - j + 2k)$$

$$= (12 + 3 - 2)$$

$$\frac{\vec{a}}{|\vec{a}|} = 13 //$$

hence dot product ~~verifies~~



$$\cancel{a^2+b^2} \quad a^2+b^2-2ab=0$$

→ h equation of circle  $(-4, 1)$  & radius 5

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

$$= (x-4)^2 + (y-1)^2 = 5^2$$

$$= x^2 + y^2 - x$$

$$= x - 16 + y - 1 = 25$$

$$= x - 16 + y - 1 = 25$$

$$\frac{-16}{1} = 17, = \frac{25}{17} \quad \swarrow$$

→ centre & radius of the circle =  
 $x^2 + y^2 + 8x - 10y - 8 = 0$

$$2G = 8 \quad 2f = -10 \quad C = -8$$

$$G = \frac{8}{2} \quad f = \frac{-10}{2} \quad C = -8$$

$$2G = 4 \quad 2f = -5 \quad C = -18$$

ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



## Section - B

$$I + A = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 3 \\ 3 & 3 & 1 \end{vmatrix} \quad A^2 - 5A - 14I = 0$$

$$= A^2 = A \cdot A.$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 3 \\ 3 & 3 & 1 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 3 \\ 3 & 3 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 1+9+9 & 3+3+9 & 3+9+9 \\ 1+9+9 & 3+3+9 & 3+9+9 \\ 3+9+9 & 9+1+9 & 9+9+1 \\ 3+9+9 & 9+3+9 & 9+9+1 \end{vmatrix}$$

$$A^2 = \begin{vmatrix} 19 & 15 & 21 \\ 15 & 19 & 19 \\ 15 & 21 & 19 \end{vmatrix}$$

$$5A = \begin{vmatrix} 5 & 15 & 15 \\ 15 & 5 & 15 \\ 15 & 15 & 5 \end{vmatrix}$$

$$= 14I \begin{vmatrix} 14 & 0 & 0 \\ 0 & 14 & 0 \\ 0 & 0 & 14 \end{vmatrix}$$



$$= \begin{vmatrix} 19 & 15 & 21 \\ 15 & 19 & 19 \\ 15 & 21 & 19 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 5 & 15 & 15 \\ 15 & 19 & 21 \\ 15 & 21 & 19 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 14 & 0 & 0 \\ 0 & 14 & 0 \\ 0 & 0 & 14 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix} \quad \begin{matrix} A^2 - 5A - 14I = 0 \\ \text{proved.} \\ // \end{matrix}$$

→ ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ

Cosine of angle  $2i - 3j + k$  &  $5i + j - k$ .

$$\begin{vmatrix} i & j & k \\ 2 & -3 & 1 \\ 5 & 1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= i(1 - 1) + j(-2 - 5) + k(2 + 15)$$

$$|\vec{a} \times \vec{b}| \quad i = 1 - 7 = -13.$$

$$\cos \theta = \frac{|\vec{a} \times \vec{b}|}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|}$$

$$\vec{a} = a \cdot a.$$

$$\begin{vmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 5 & 1 & -1 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 5 & 1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 4 & 9 & 1 \\ -25 & 5 & 1 \end{vmatrix}$$



$$\vec{b} = \begin{vmatrix} 5 & 1 & -1 \end{vmatrix} (5 \ 1 \ -1)$$

$$= 25 + 1 + 1 = 27.$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{(2)^2 - (3)^2 + 1} = 4 - 9 + 1 = -4$$

$$|\vec{b}| = \sqrt{(5)^2 + (1)^2 + (-1)^2} = 25 + 1 + 1 = 27.$$

$$\rightarrow 10) \vec{a} = i - 2j + 3k \quad \vec{b} = 2i - j + k.$$

$$\vec{a} \begin{vmatrix} i & j & k \\ 1 & -2 & 3 \\ 2 & -1 & 1 \end{vmatrix} = (-2 \times 1) - (-1 \times 3) + (1 \times 1) + (2 \times 3) + (-1) - (2 \times -2)$$

$$|\vec{a} \times \vec{b}| = -1.$$

$$\sin \theta = \frac{|\vec{a} \times \vec{b}|}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|}$$

$$= \frac{\vec{a} \times \vec{b}}{\sqrt{1^2 - 2^2 + 3^2}}$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{(1)^2 - (2)^2 + 3^2} = 1 + 2 + 3 = 2$$

$$|\vec{b}| = \sqrt{(2)^2 - (1)^2 + 1} = 4 - 1 + 1 = 4.$$

$$\rightarrow b) \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = A^2 - A - I = 0.$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$= (4 + 1) - (9 + 4) = 5 - 13 = -8.$$



$$\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

characteristic of equation is  $A^2 - A - I = 0$

$$= \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}$$

$$= 1 \cdot 2 - 4 + 3 + 1 = 0.$$

$$= 1 \cdot 2 - 1 \cdot 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0.$$

ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ

Section - A.

→ f

coordinates of mid points

$$\overline{A-C-A}, \quad A = (-1, -4) \quad B = (7, -2)$$

$$\frac{mx^2 + my^2}{m+n}$$



ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ

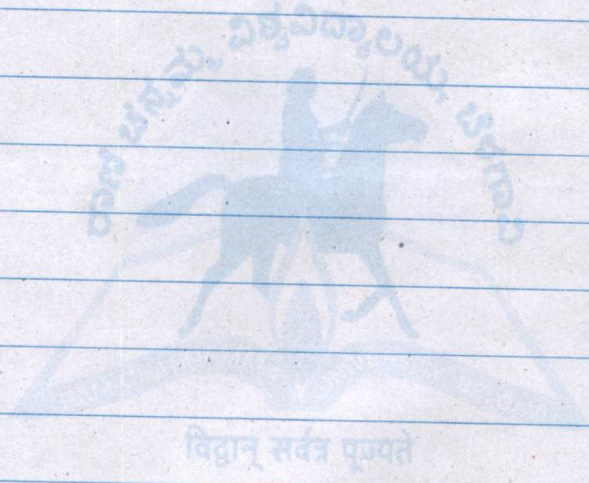
೦



~

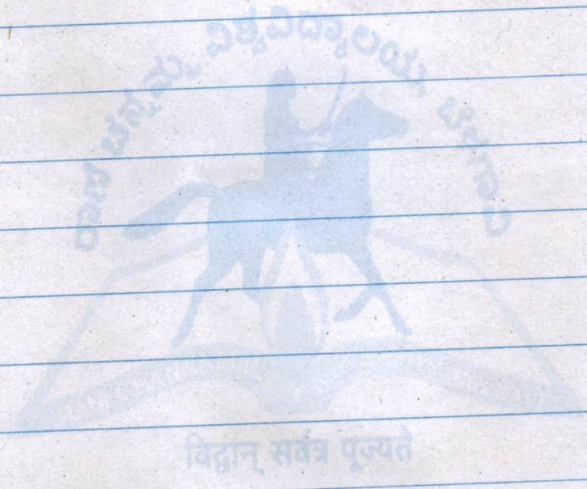


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



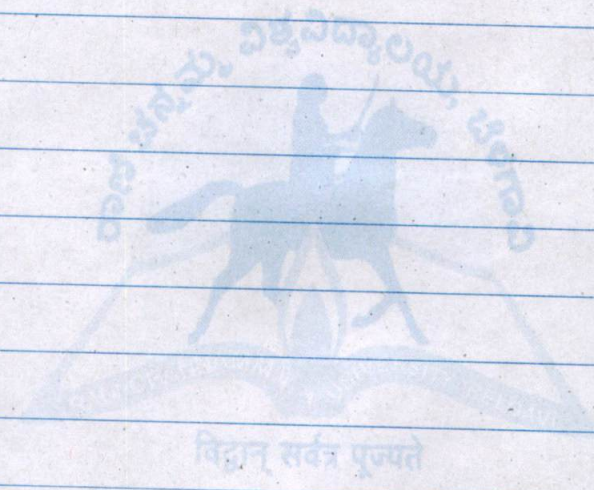


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



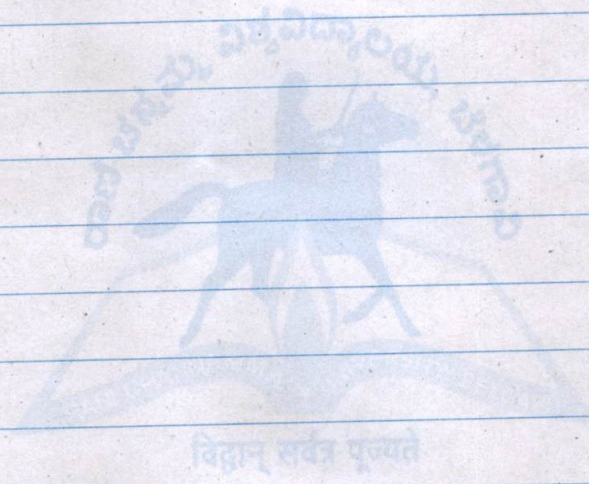


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



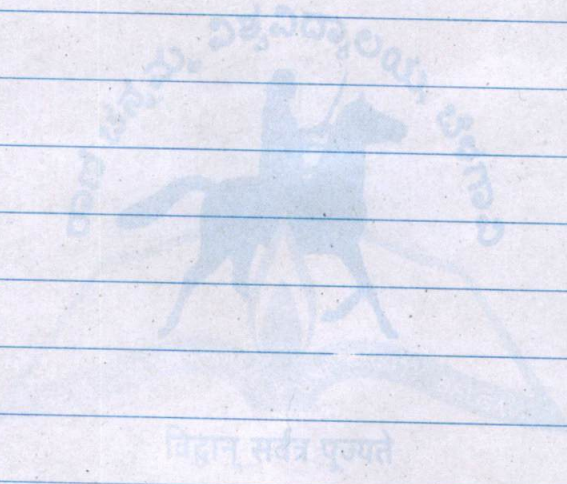


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



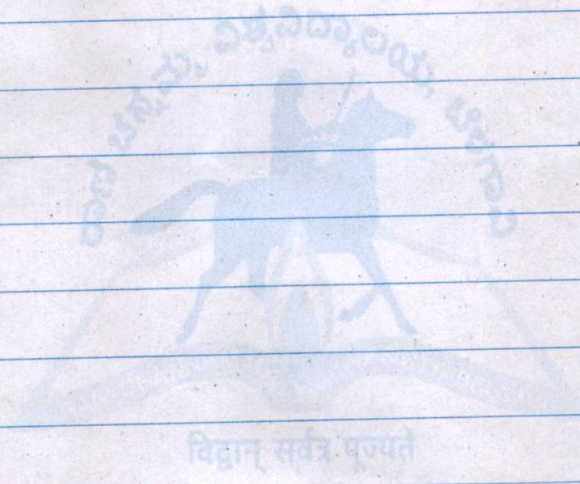


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



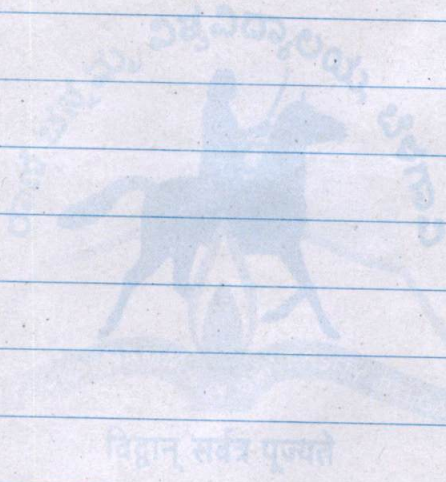


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



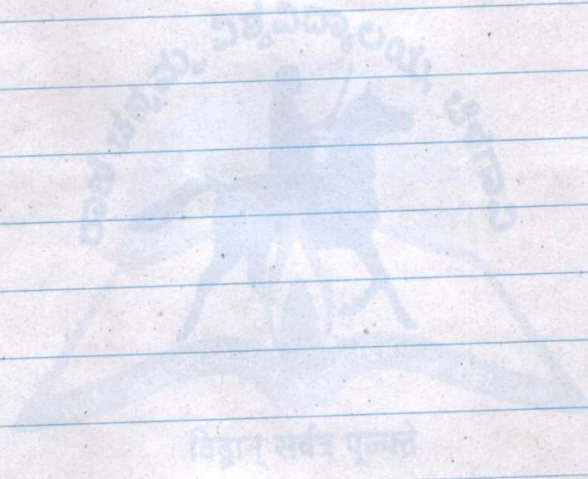


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



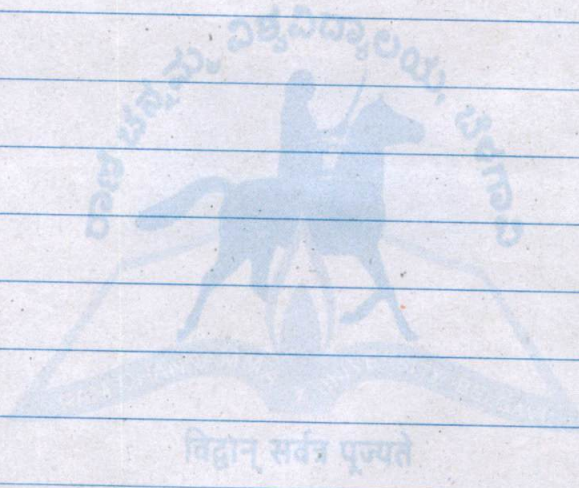


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



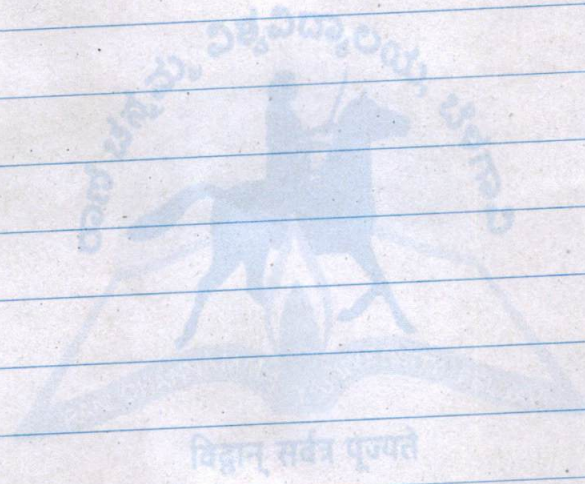


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



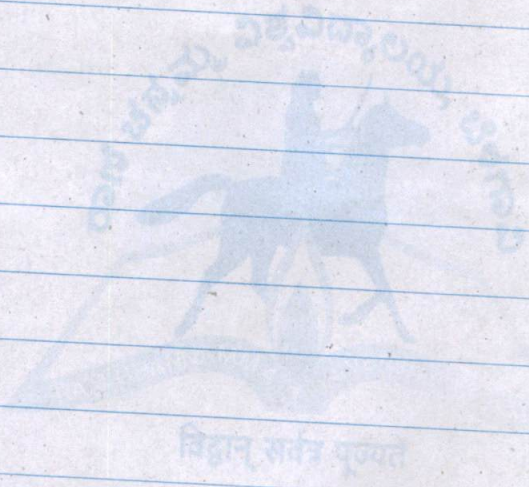


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



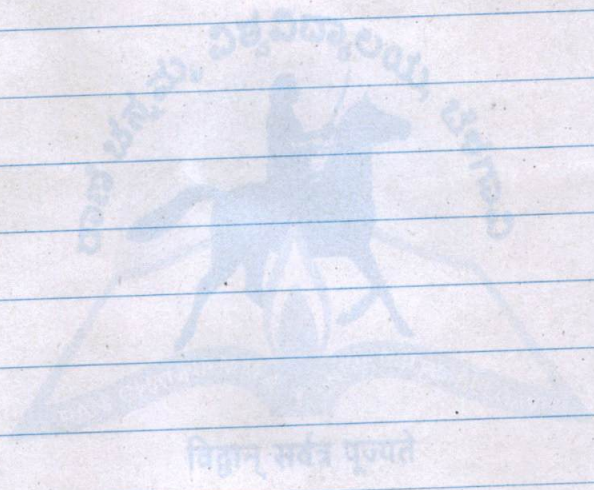


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



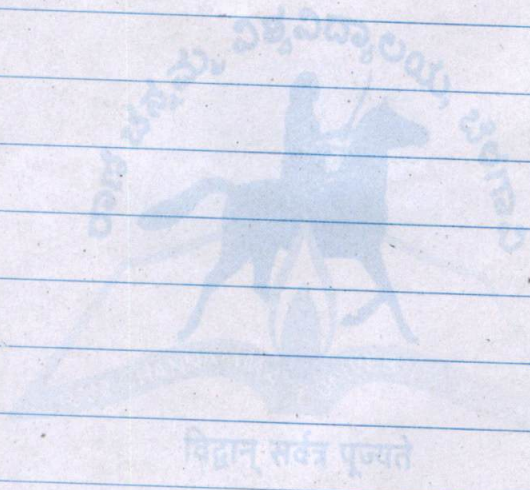


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



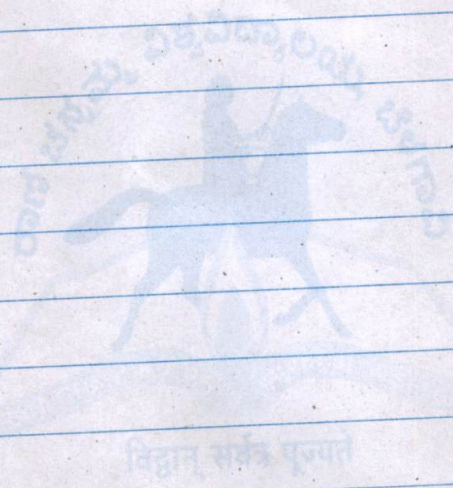


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



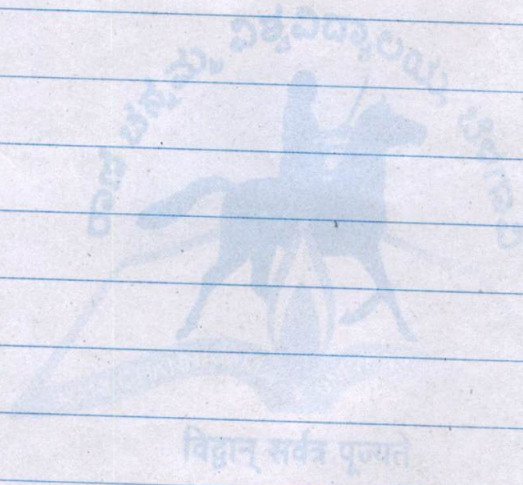


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



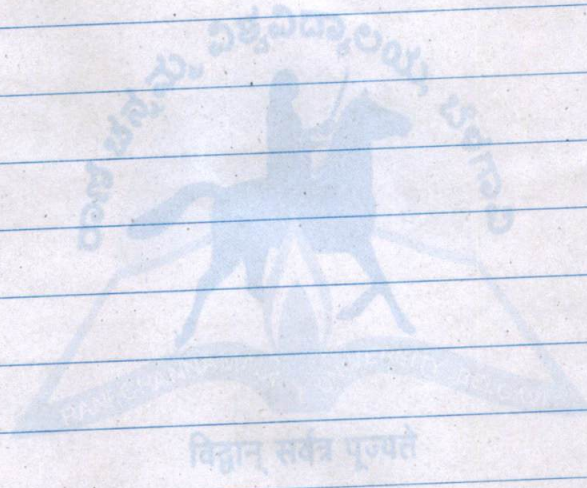


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



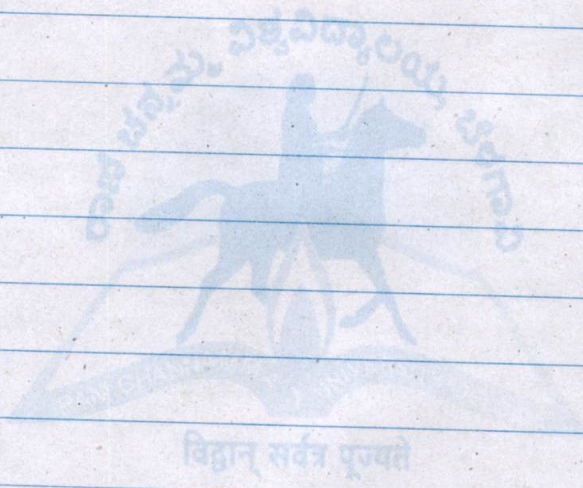


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



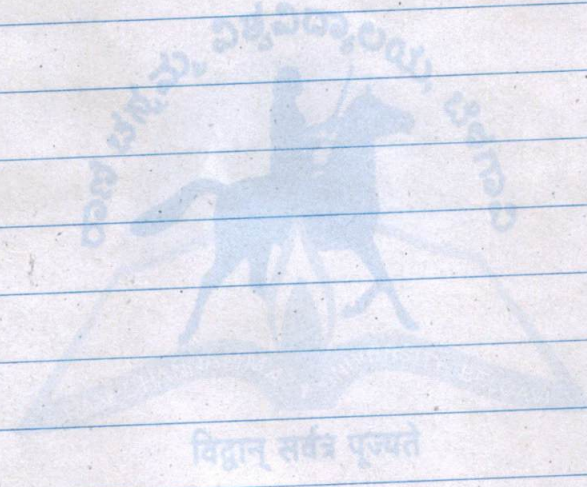


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



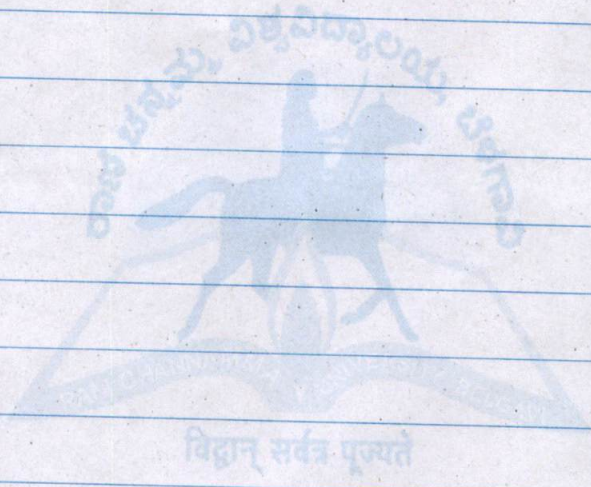


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



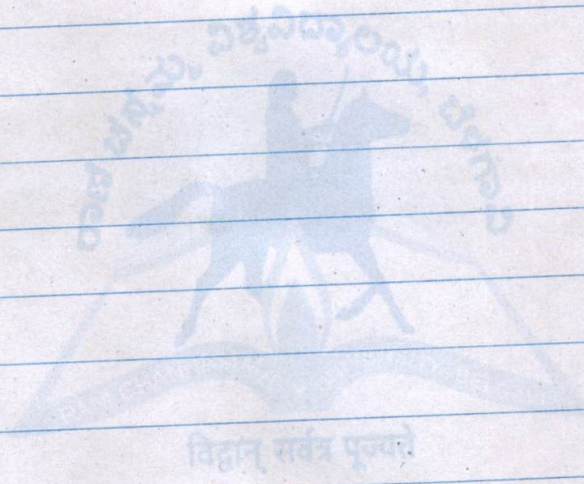


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



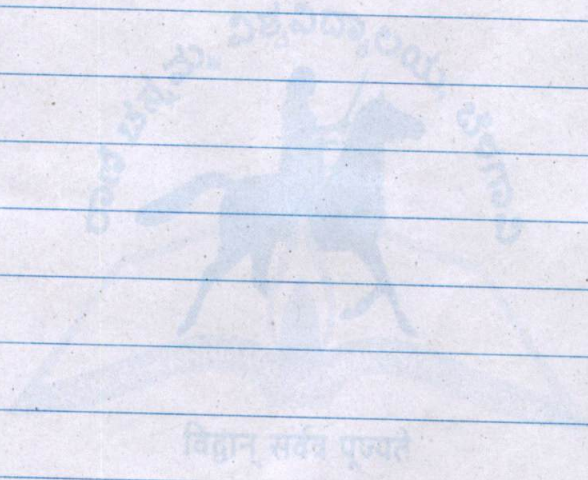


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



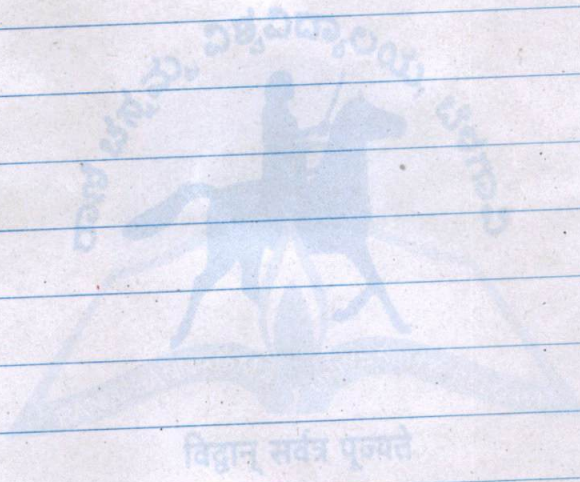


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ



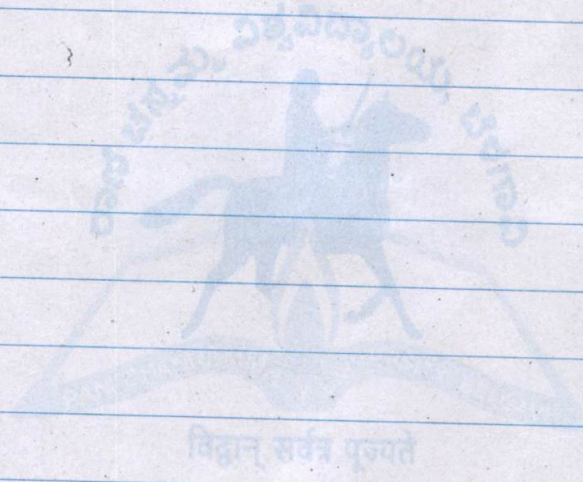


ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ

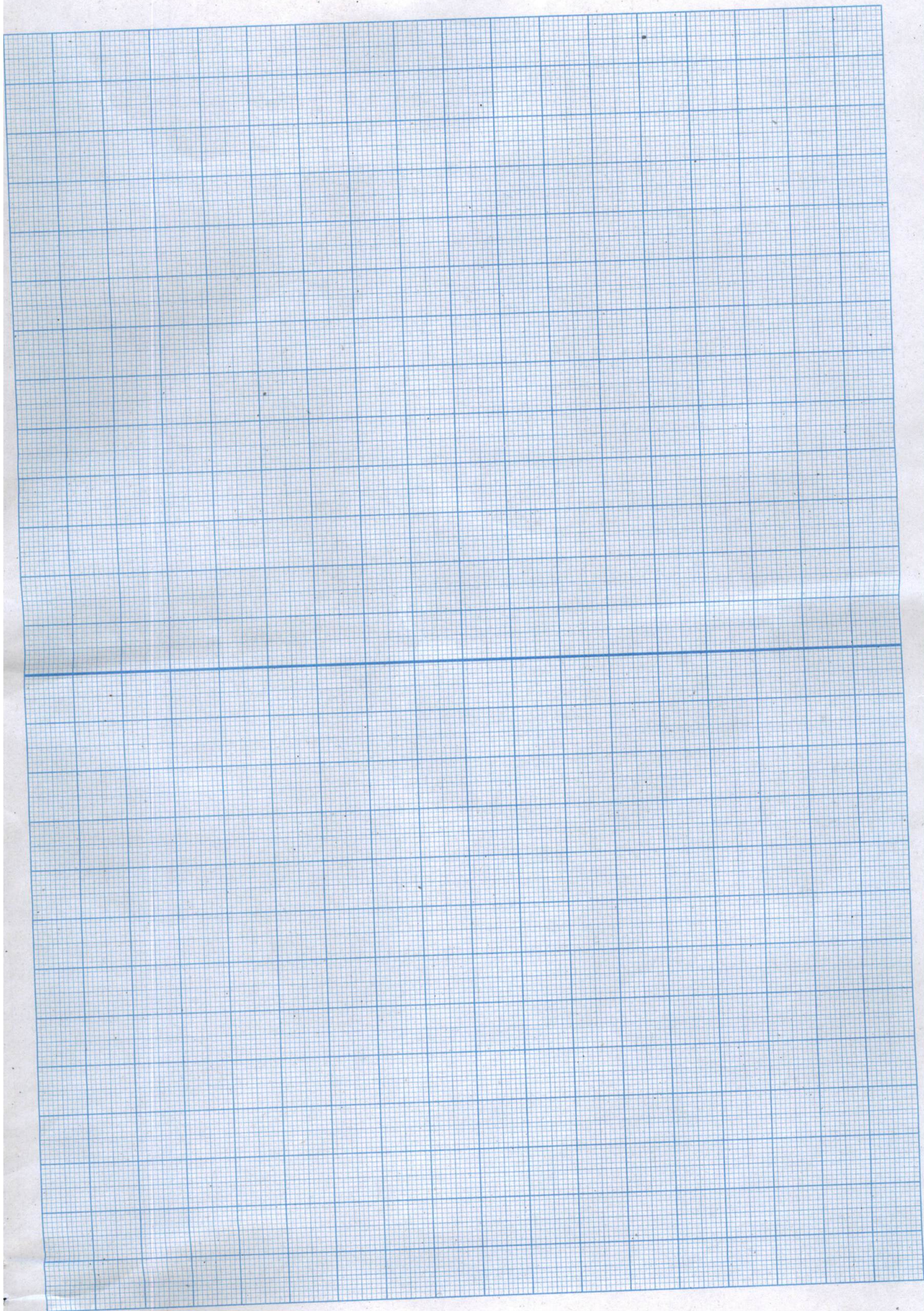




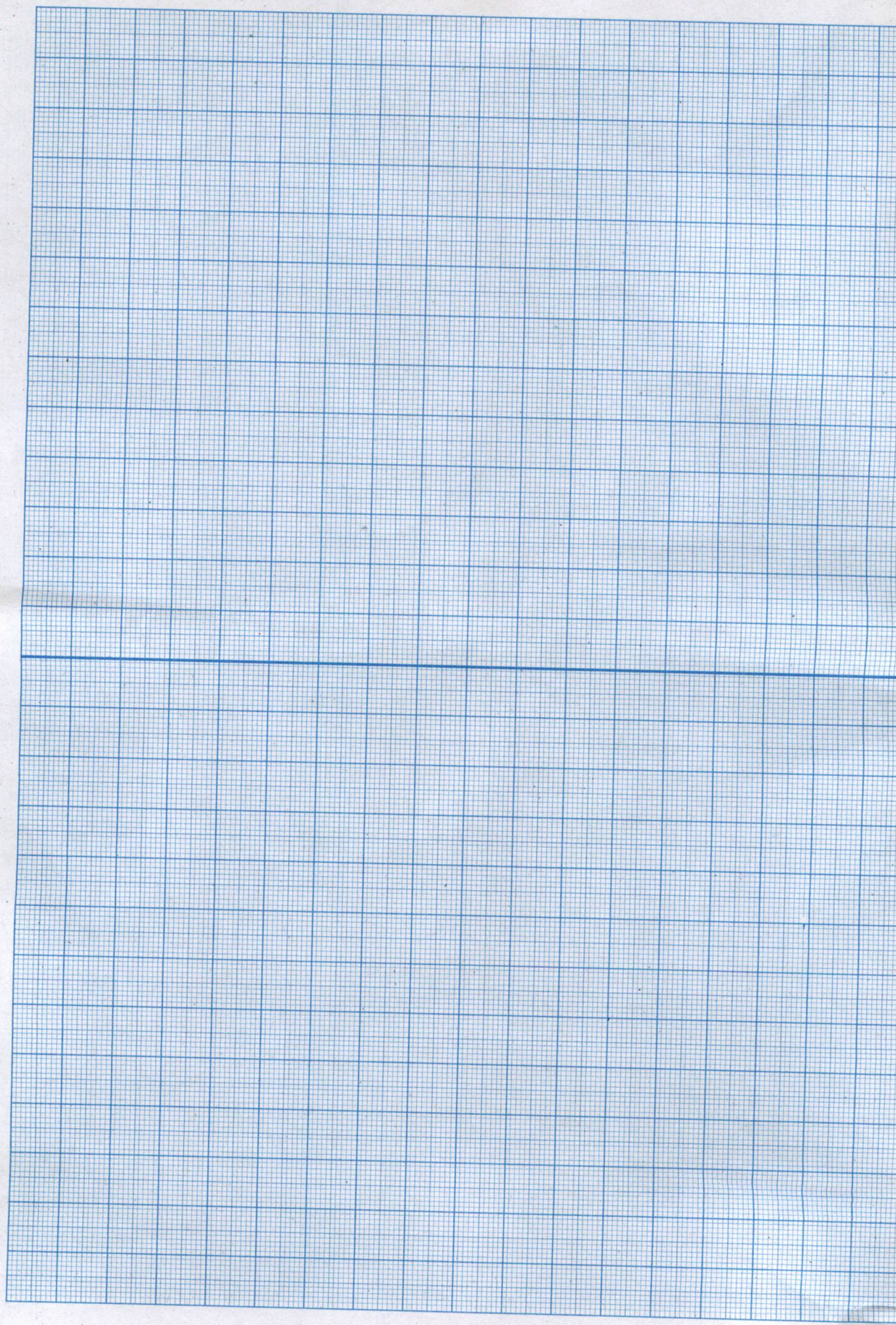
ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ













ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ



RANI CHANNAMMA UNIVERSITY

Part - III

**To be filled by Examiner (Second Valuation)**

Examiner Code

Signature of the Examiner

Reviewer Code

Signature of the Reviewer

Date



Qn.	Marks							Total Marks	Qn.	Marks							Total Marks
	A	B	C	D	E	F	G			A	B	C	D	E	F	G	
1									13								
2									14								
3									15								
4									16								
5									17								
6									18								
7									19								
8									20								
9									21								
10									22								
11									23								
12									24								
Sub Total									Sub Total								

Grand Total in words

Grand Total

**To be filled by Examiner (First Valuation)**

Examiner Code

Signature of the Examiner

Reviewer Code

Signature of the Reviewer

Date



Qn.	Marks							Total Marks	Qn.	Marks							Total Marks
	A	B	C	D	E	F	G			A	B	C	D	E	F	G	
1									13								
2									14								
3									15								
4									16								
5									17								
6									18								
7									19								
8									20								
9									21								
10									22								
11									23								
12									24								
Sub Total									Sub Total								

Grand Total in words

Grand Total



**DO NOT WRITE**

**DO NOT WRITE**

**DO NOT WRITE**