

Module Title: Real Analysis

©UNIVERSITY OF LEEDS

School of Mathematics

Semester Two 202324

Calculator instructions:

- You are not allowed to use a calculator in this exam.

Dictionary instructions:

- You are not allowed to use your own dictionary in this exam. A basic English dictionary is available to use. Raise your hand and ask an invigilator if you need it.

Exam information:

- There are 4 pages to this examination.
- There will be **2 hours 30 minutes** to complete this examination.
- Answer all questions.
- The numbers in brackets indicate the marks available for each question.
- You must write your answers in the answer booklet provided. If you require an additional answer booklet, raise your hand so an invigilator can provide one.
- You must clearly state your name and Student ID Number in the relevant boxes on your answer booklet. Other boxes may be left blank.

1. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(c) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(d) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(e) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb. [12]

2. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb. [6]

3. (a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

[12]

4. (a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(c) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(i) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(ii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(d) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

[18]

5. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(i) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(ii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(iii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(c) (i) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(ii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(iii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(iv) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(d) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb. [20]

6. (a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(c) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(d) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

[14]

7. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(i) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(ii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(iii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(iv) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) (i) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(ii) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

[11]

8. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(a) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

(b) Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb. Rhubarb rhubarb rhubarb rhubarb, rhubarb rhubarb rhubarb.

[7]