



STUDENTENOMMER / STUDENT NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--

**NEEM KENNIS VAN DIE INLIGTING HIERONDER /
 TAKE NOTE OF THE INFORMATION BELOW**

- | | |
|---|---|
| 1. Tydsduur: 2 Ure (120 Minute). | Duration: 2 Hours (120 Minutes). |
| 2. Volpunte: 50. | Full Marks: 50. |
| 3. Eksaminator: Dr Hanno Coetzer | Examiner: Dr Hanno Coetzer |
| 4. Interne moderator: Dr Nick Hale | Internal moderator: Dr Nick Hale |

- | | |
|---|---|
| 5. Beantwoord al die vrae. | Answer all the questions. |
| 6. Vul die voorblad hierbo, ten volle in. | Complete in full the front cover above. |
| 7. Sakrekenaars soos voorgeskryf vir die eerste twee jaar van die BEng mag gebruik word. | Pocket calculators prescribed for the first two years of the BEng may be used. |
| 8. Hulpmiddels soos blanko papier, boeke, geskrifte en elektroniese apparaat (behalwe vir jou voorgeskrewe sakrekenaar en tekenapparaat) word nie in die toetslokaal toegelaat nie. | Supporting material like blank paper, books, notes and electronic equipment (except for your prescribed pocket calculator and drawing equipment) is not allowed in the test room. |
| 9. Laatkommers kry nie addisionele skryftyd nie. | Latecomers are not allowed extra time. |
| 10. Studente word nie toegelaat om die toetslokaal binne die eerste 45 minute van die toetsessie te verlaat nie. | Students are not allowed to leave the test room within the first 45 minutes of the test. |
| 11. Kommunikasie tussen kandidate word nie in die toetslokaal toegelaat nie. | Communication between candidates is not allowed in the test room. |
| 12. Hierdie vraag / antwoordboek, moet aan 'n opsiener oorhandig word voordat u die toetslokaal verlaat. U mag onder geen omstandighede hierdie boek met u saamneem uit die toetslokaal nie: | Before leaving the test room you must hand to an invigilator this question / answer book. You may under no circumstances take this book with you from the test room: |

**Kantoorgebruik
Office Use**

--	--

1	/6
2	/8
3	/10
4	/10
5	/6
6	/10

--	--

Tot:	/50
-------------	------------

Berekeninge vir Vraag 4 (a) (vervolg) / Calculations for Question 4 (a) (continued)

$$f(y) =$$

Berekeninge vir Vraag 4 (b) (vervolg) / Calculations for Question 4 (b) (continued)

Tydsduur / Duration =

Berekeninge vir Vraag 5 (vervolg) / Calculations for Question 5 (continued)

$$y_{\max} =$$

