Evaluation Warning: The document was created with Spire.Doc for Python.

111-2 Optimal Control HW4

授課教師：連豊力 教授

助教：武敬祥

繳交時間：2024/03/07

1. HW

<https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/787A31038E0D44D48AFFFE02DF8EE0406BL>

1. 完整、大致正確的作業

參考

* [r12921026](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/5D3CDE2D2FEB46C099DC464836A95A9E6BL)蔡昕璇: 推導正確，格式脈絡清楚，排版整潔，100分。
* [b10901061](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/90CF7E53CBA94B1B9E5BF095FEBE7E746BL)陳冠穎: 推導正確，格式脈絡清楚。
* [r12921106](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/58422F07ACAB44159DC942CFB825A5E96BL) 陳政宇: 提供對continuity的定義解釋。
* [b10901028](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/AFCEA762B8134683BD677E1AA20EB77C6BL)陳柏睿: 推導正確，格式脈絡清楚，排版整潔。

1. 常見的問題：

* 有多數人沒有使用induction 做推導。

1. 個別問題與評語：
   * 優良學生
   * 優良學生候補失敗
   * 優良學生激戰後候補失敗
   * \*旁聽生

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [d12921b11](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/BB9A12D3A4EF4AEFB142F96AE7809A306BL)  方凱正 | * 推導正確，格式脈絡清楚，排版整潔。 * (b)(vi)沒有使用induction | [Link](https://drive.google.com/file/d/1aNFslhaIckCVsGtx2wN_xhtKa3h5GL3Y/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1aNFslhaIckCVsGtx2wN_xhtKa3h5GL3Y/view?usp=sharing)[Link](https://drive.google.com/file/d/1IB91ayyrljtto8gIRWShl3310w9LwWHn/view?usp=drivesdk) |
| [r12921104](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/15CE14E2ECF144A39040B202D41401B46BL)  吳偉安 | * (a)(1) P 是矩陣不能提出來 * (b)(v) (b)(vi) 草草帶過 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1w9YceUpnAC88X8Z_dfkHhssRDV98OJYI/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1C-FnTsVAmGnKNjdXgBtTAwKeyAwB5c4Z/view?usp=drivesdk) |
| [r1252262](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/6623625CFEDE47D686335CF994C2B3C06BL)  李京睿 | * 沒有寫完 * (b)(iii) (b)(iv) (b)(v) 沒證明 |  |
| [b10901025](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/BE78486CE39541A1A09D889D892CCA9A6BL)  周君桓 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * 排版整潔。(但字可以大一點，眼睛要脫窗了QQ) * (b)(vi)wrong guess | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1beyotQIMFaFJojx7cD_JpYIzKMh_Aof_/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1GPieJbywA55ETjH-as1LFPTA2Zw6mTs3/view?usp=drivesdk) |
| r12921004  林 靖 | * 沒有繳交 |  |
| d08522002  \*洪茂棋 | * 沒有繳交 |  |
| [r12921080](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/568D3B2493574148A2ED55AC052E12126BL)  徐昀湞 | * 沒有寫完 | [Link](https://drive.google.com/file/d/1JPWk__u-027mhAExVmSx5PVhH0Wn2rgN/view?usp=drivesdk) |
| [r12921077](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/7B6EAADEDFF44E96B138EE1BC5922CEA6BL)  張祐誠 | * 排版大小階層使用不當 * (b) 沒有使用induction | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/14db3BYICDr-DVUDK2qvTnPx6oVB8Qm1i/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/16dIPEyd9AH2Kp8EgUBuItmEkfO70HAyr/view?usp=drivesdk) |
| [r12921124](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/92CD5D2EBABD4E13951544819B2A5B046BL)  張渝羿 | * Induction的步驟不太正確 * 提供對continuity的定義解釋 |  |
| [b10901089](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/E3B5DC57A67242C6AEF1F19B7DAB379C6BL)  梁璿安 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/13YN9cbWtuR0cFPLNTUlm2eWa8lryudyX/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1r1Dls_PAGcA5FeuzVITcJW2fgjESr5tH/view?usp=drivesdk) |
| [b10901061](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/90CF7E53CBA94B1B9E5BF095FEBE7E746BL)  陳冠穎 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1wwinf4K2byQp7r9KnFUjKszdskFjAcwX/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1CwC5F0PnpO0NraOiFK7TCFTYWV7EBnqw/view?usp=drivesdk) |
| [r12921106](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/58422F07ACAB44159DC942CFB825A5E96BL)  陳政宇 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * 提供對continuity的定義解釋。 |  |
| [b10901028](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/AFCEA762B8134683BD677E1AA20EB77C6BL)  陳柏睿 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * 排版整潔。 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1SE2ld4ikzw80P_S6TxTTHCGtYz7w_fdB/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1_KPNSGlmX9S2e9kuH47fdYtu2XaSyVUa/view?usp=drivesdk) |
| [b10901002](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/9AE0C67F98B6476987284622C9969A296BL)  陳楚融 | * (b)(v) 關於如何從沒有解釋清楚 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1r99Dbdaq02SApZKSlKwki-kbHMHXY4ux/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1viIO6nWRqeR83chH9Un3ncTmEJZdtwsz/view?usp=drivesdk) |
| [b10901042](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/E0BDB8FFB83A41F3A43CA23323184D696BL)  \*彭 琝 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * (b)(vi) 關於如何展延到r=x的case 沒有解釋清楚 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1U63uQJQkTo4VKxfnLDzXu-qp2pOVuH2L/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1bqkmAEf-bqXliNaWErv87A_H56f8dVA-/view?usp=drivesdk) |
| [r12921072](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/853AB552D7224A33AD880112431B09FA6BL)  游勝凱 | * 推導格式脈絡清楚。 |  |
| [b09502152](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/38D28C5E36C342E5A3CBB640967A14576BL)  程冠倫 | * (b) (iii)(iv)(v)沒有使用induction 來證明 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1XxDhwX4GdE7ogQcVS27ZeU5kYernhCZ8/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1g7TMJCrWwMfzDV0KDk1f93blsJIDCcVC/view?usp=drivesdk) |
| [r12631043](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/7485DAD0C230403489B68614FAFA4AA06BL)  黃亮禎 | * Induction的步驟流程有錯 |  |
| [b10901138](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/5DCE34085219425A92731C4E76C354ED6BL)  詹文康 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * 筆跡可以更工整 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/148ge_vq-SKNA30Eos8kILKybJns9n1ri/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1Mncg3TjeC9OdM4eCfWgIISLkSoVAgfb2/view?usp=drivesdk) |
| [b09502169](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/9AFE0DC563CF40E0B1A96A872B3069C26BL)  趙威皓 | * (b) (iii)(iv)(v)沒有使用induction 來證明。 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1BqOlcYWuBC5l43CjBEzfei2uvqiFVTbc/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1vNgqCHikATx8h6s5LC_h-TV4ZyZOJULu/view?usp=drivesdk) |
| b09502008  \*劉明諺 | * 沒有繳交 |  |
| [r12921026](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/5D3CDE2D2FEB46C099DC464836A95A9E6BL)  蔡昕璇 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * 排版整潔，100分。 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1X0w-rY2VA0r911LcMCGu0PvDWLPNzN3-/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1m8zRAMnP6fbJGVlgU02TiZb2rqvsdgPf/view?usp=drivesdk) |
| [f09631009](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/7295650542A64B8497E13447F44D7DB66BL)  謝云綺 | * (b) (iii)(iv)(v)沒有使用induction 來證明。 | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1ckVIyQYbVhXNpToEjQzciFoFXQ1Z2gKB/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/13rV_0HrbonZ-e_4FxWHv3h5qN53sl9JW/view?usp=drivesdk) |
| r11522751  \*謝佳臻 | * 沒有繳交 |  |
| [r12921079](https://www.space.ntu.edu.tw/navigate/a/#/s/69DDE7370CAB494EB29C018B173222F46BL)  蘇芳陞 | * 推導正確，格式脈絡清楚。 * (b)(v)無法假設k到無限大時會趨近整數(m,n)只會趨近實數) | [LinkLink](https://drive.google.com/file/d/1Pa4LVWDBYOJGxatTCiyq8QZ1Cf3kqdxO/view?usp=drivesdk)[Link](https://drive.google.com/file/d/1PoRDIpp0Fv5A2jfZNYwvY5getLCrX4ux/view?usp=drivesdk) |