**KIỂM TRA GIỮA KỲ II TOÁN 10 -CÁNH DIỀU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề\câu** | **101** | **102** | **103** | **104** |
| **1** | **D** | **D** | **D** | **D** |
| **2** | **D** | **C** | **A** | **B** |
| **3** | **A** | **D** | **A** | **C** |
| **4** | **B** | **C** | **D** | **C** |
| **5** | **B** | **D** | **B** | **C** |
| **6** | **D** | **A** | **A** | **A** |
| **7** | **D** | **B** | **C** | **C** |
| **8** | **B** | **C** | **C** | **C** |
| **9** | **C** | **B** | **D** | **A** |
| **10** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **11** | **B** | **C** | **C** | **B** |
| **12** | **B** | **D** | **D** | **C** |
| **13** | **A** | **B** | **D** | **B** |
| **14** | **D** | **D** | **B** | **D** |
| **15** | **B** | **C** | **A** | **C** |
| **16** | **C** | **D** | **B** | **C** |
| **17** | **B** | **D** | **B** | **B** |
| **18** | **B** | **B** | **D** | **A** |
| **19** | **A** | **B** | **B** | **C** |
| **20** | **D** | **A** | **A** | **A** |
| **21** | **B** | **A** | **B** | **D** |
| **22** | **D** | **A** | **C** | **C** |
| **23** | **B** | **B** | **A** | **A** |
| **24** | **B** | **C** | **D** | **A** |
| **25** | **D** | **B** | **C** | **A** |
| **26** | **D** | **A** | **C** | **A** |
| **27** | **D** | **B** | **D** | **B** |
| **28** | **D** | **D** | **D** | **B** |
| **29** | **C** | **C** | **C** | **B** |
| **30** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **31** | **C** | **C** | **D** | **C** |
| **32** | **C** | **D** | **D** | **B** |
| **33** | **A** | **D** | **B** | **A** |
| **34** | **A** | **C** | **C** | **A** |
| **35** | **A** | **A** | **D** | **B** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **LỜI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **BÀI 1** |  | 0,25 |
| véctơ pháp tuyến là | 0,25 |
| 2(x+3)+y-4=0 | 0,25 |
| Đường thẳng  có phương trình tổng quát | 0,25 |
| **BÀI 2** | Xếp 7 học sinh nam thành một hàng ngang có 7! cách. | 0,25 |
| Xem 7 học sinh này như 7 vách ngăn nên có 8 vị trí để xếp 5 học sinh nữ thỏa yêu cầu bài toán.  Xếp 5 bạn nữ vào 8 vị trí trống có  cách xếp. | 0,25 |
| Vậy có 7! =33868800 cách xếp. | 0,5 |
| **BÀI 3** | Gọi  là số thỏa mãn yêu cầu của bài toán. Như vậy các chữ số của  thỏa mãn các trường hợp sau:  +)  chứa bốn chữ số  và 2019 chữ số :  +)  chứa hai chữ số , một chữ số  và 2020 chữ số :  +)  chứa một chữ số , một chữ số  và 2021 chữ số :    +) chứa hai chữ số  và 2021 chữ số : 2022  +)  chứa một chữ số 4: 1 số  Vậy có | 0,5  Thiếu 1 trường hợp trừ 0,1, chỉ làm được 1 trường hợp thì không tính điểm |
| **BÀI 4**  **Nếu chỉ**  và tìm được  thì được 0,2 | Ta có | 0,2 |
| Gọi  Suy ra  hoặc | 0,2 |
| Vậy có hai điểm thỏa mãn . | 0,1 |