|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD & ĐT HẢI PHÒNG  **TRƯỜNG THPT KIẾN THỤY** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN 12**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* | |
|  | | **ĐỀ TRỘN** |

**A. ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (*7 điểm*)**

1. **TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã 121** | | **Mã 122** | | **Mã 123** | | **Mã 124** | |
| **Câu số** | **Đáp án** | **Câu số** | **Đáp án** | **Câu số** | **Đáp án** | **Câu số** | **Đáp án** |
| **1** | **A** | **1** | **A** | **1** | **A** | **1** | **D** |
| **2** | **B** | **2** | **A** | **2** | **B** | **2** | **C** |
| **3** | **A** | **3** | **D** | **3** | **A** | **3** | **A** |
| **4** | **C** | **4** | **B** | **4** | **A** | **4** | **C** |
| **5** | **B** | **5** | **C** | **5** | **A** | **5** | **A** |
| **6** | **B** | **6** | **D** | **6** | **B** | **6** | **C** |
| **7** | **D** | **7** | **D** | **7** | **B** | **7** | **A** |
| **8** | **B** | **8** | **A** | **8** | **C** | **8** | **B** |
| **9** | **D** | **9** | **A** | **9** | **D** | **9** | **C** |
| **10** | **A** | **10** | **D** | **10** | **C** | **10** | **D** |
| **11** | **D** | **11** | **C** | **11** | **C** | **11** | **D** |
| **12** | **A** | **12** | **C** | **12** | **C** | **12** | **A** |
| **13** | **C** | **13** | **B** | **13** | **C** | **13** | **D** |
| **14** | **A** | **14** | **A** | **14** | **A** | **14** | **B** |
| **15** | **C** | **15** | **B** | **15** | **B** | **15** | **C** |
| **16** | **D** | **16** | **A** | **16** | **B** | **16** | **B** |
| **17** | **B** | **17** | **B** | **17** | **D** | **17** | **D** |
| **18** | **C** | **18** | **C** | **18** | **B** | **18** | **D** |
| **19** | **B** | **19** | **B** | **19** | **D** | **19** | **C** |
| **20** | **C** | **20** | **D** | **20** | **A** | **20** | **C** |
| **21** | **B** | **21** | **B** | **21** | **C** | **21** | **A** |
| **22** | **C** | **22** | **C** | **22** | **D** | **22** | **B** |
| **23** | **D** | **23** | **B** | **23** | **A** | **23** | **A** |
| **24** | **C** | **24** | **A** | **24** | **A** | **24** | **B** |
| **25** | **D** | **25** | **A** | **25** | **D** | **25** | **B** |
| **26** | **A** | **26** | **D** | **26** | **C** | **26** | **B** |
| **27** | **D** | **27** | **A** | **27** | **B** | **27** | **A** |
| **28** | **A** | **28** | **A** | **28** | **C** | **28** | **D** |
| **29** | **B** | **29** | **C** | **29** | **C** | **29** | **B** |
| **30** | **D** | **30** | **C** | **30** | **B** | **30** | **D** |
| **31** | **C** | **31** | **B** | **31** | **A** | **31** | **D** |
| **32** | **B** | **32** | **D** | **32** | **D** | **32** | **C** |
| **33** | **D** | **33** | **D** | **33** | **D** | **33** | **A** |
| **34** | **D** | **34** | **A** | **34** | **D** | **34** | **C** |
| **35** | **A** | **35** | **C** | **35** | **B** | **35** | **C** |

**B. ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN (*3 điểm*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm)** | ⇒ | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | Phương trình mặt phẳng đi qua điểm A và có véctơ pháp tuyến là  -12(x – 3) + 14(y + 1) + 5(z – 5) = 0  ⇔ -12x + 14y + 5z + 25 = 0 (hoặc 12x - 14y - 5z - 25 = 0) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5 điểm)** | Chia 2 vế cho *e2023x*, ta được  ⇔  ⇔  ⇔  **⇒** (\*)  Ta có f(0) = 2023 (\*) **⇒**  ⇒ C = 2023  **⇒** | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Ta có:  Giả sử:  Đồng nhất hai vế ta có: .      . | 0,25  0,25 |

----------- ***HẾT*** ----------