|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT LÝ TỰ TRỌNG**  **TỔ TOÁN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  *Môn: TOÁN - Lớp 11 - Chương trình chuẩn* |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | *Thời gian: 90 phút* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM.**

**Mã đề [121]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **D** | **B** | **B** | **C** | **B** | **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **A** | **B** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** | **C** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **A** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** |  |

**Mã đề [282]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **B** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** | **C** | **A** | **A** | **D** | **D** | **D** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **D** | **B** | **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** | **B** | **A** |  |

**Mã đề [371]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **B** | **C** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** | **C** | **D** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **D** | **D** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** |  |

**Mã đề [412]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **A** | **D** | **D** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **D** | **D** | **C** | **D** | **B** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **C** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **C** | **C** |  |

**PHẦN 2. TỰ LUẬN.**

| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | - | 0,5  0,5 |
| 2 | a | - ,  nằm trong mặt phẳng nên  - Vì . | 0,5 |
| b | - Gọi  là hình chiếu của  lên cạnh .  Theo câu 1:  Từ đó ta có .  hay  là hình chiếu của  trên . Vậy .  -  vuông cân tại A nên  -  . | 0,5 |
| 3 | a | - | 0,5 |
| b | Đặt  -  liên tục trên , nên liên tục trên đoạn .  -  - Vì  nên phương trình  luôn có nghiệm với mọi m. | 0,5 |

***Ghi chú :*** *Mọi cách giải đúng và hợp lý khác đều cho điểm tối đa.*