|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA**  **----------------------------**  **(Đề chính thức)** | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN: TOÁN - LỚP 11**  Ngày kiểm tra: 30/12/2021 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án***  ***(Mỗi câu/mỗi ý điểm là 01 dòng riêng biệt)*** | ***Điểm*** |
| **Câu 1**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  Tập giá trị của hàm số  là . | 0.2 |
| **Câu 2**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A**  Tập giá trị của hàm số  là . | 0.2 |
| **Câu 3**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A**  Điều kiện: | 0.2 |
| **Câu 4**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D**  Tập giá trị của hàm số  là | 0.2 |
| **Câu 5**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  Phương trình có nghiệm khi và chỉ khi: . | 0.2 |
| **Câu 6**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**    . | 0.2 |
| **Câu 7**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B** | 0.2 |
| **Câu 8**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D**  . | 0.2 |
| **Câu 9**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A**    . | 0.2 |
| **Câu 10**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**    . | 0.2 |
| **Câu 11**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B**  Có 30 cách chọn từ lớp 12A, có 20 cách chọn từ lớp 12B  Vậy có (cách chọn) | 0.2 |
| **Câu 12**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  Có 10 cách chọn bút mực,10 cách chọn bút chì.  Vậy có (cách chọn) | 0.2 |
| **Câu 13**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A**  Xếp 7 quyển sách thành hàng ngang có 7! cách. | 0.2 |
| **Câu 14**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  Có 12 cách chọn bạn nữ lớp 12A.  Có 10 cách chọn bạn nam lớp 12B.  Vậy có (cách chọn) | 0.2 |
| **Câu 15**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B**  Có cách chọn gồm 4 chữ số đôi một khác nhau. | 0.2 |
| **Câu 16**  **(0,2 đ)** | **C Chọn** **A**  (vì n ≠ 0) | 0.2 |
| **Câu 17**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D**  Ảnh của điểm  qua phép tịnh tiến theo véctơ  là: . | 0.2 |
| **Câu 18**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C** | 0.2 |
| **Câu 19**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B** | 0.2 |
| **Câu 20**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D** | 0.2 |
| **Câu 21**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C** | 0.2 |
| **Câu 22**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B** | 0.2 |
| **Câu 23**  **(0,2 đ)** | **Chọn A**  *;* | 0.2 |
| **Câu 24**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  .  Giao tuyến d đi qua S và song song với AD. | 0.2 |
| **Câu 25**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A** | 0.2 |
| **Câu 26**  **(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 27**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C** | 0.2 |
| **Câu 28**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A**  **ĐK:** | 0.2 |
| **Câu 29**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B** | 0.2 |
| **Câu 30**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.** | 0.2 |
| **Câu 31**  **(0,2 đ)** | **Chọn A.** | 0.2 |
| **Câu 32**  **(0,2 đ)** | **Chọn C.** | 0.2 |
| **Câu 33**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.**  + TH1: ⇒  Thay vào PT có:  Nên là 1 nghiệm của pt.  + TH2:  Chia cả 2 vế cho , ta có: | 0.2 |
| **Câu 34**  **(0,2 đ)** | **Chọn C.**  PT có nghiệm: | 0.2 |
| **Câu 35**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.**  Vậy hệ số chứa là | 0.2 |
| **Câu 36**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.**  Không gian mẫu:  Tổng số chấm bằng 10:  Số phần tử A: | 0.2 |
| **Câu 37**  **(0,2 đ)** | **Chọn C.** | 0.2 |
| **Câu 38**  **(0,2 đ)** | **Chọn A.** | 0.2 |
| **Câu 39**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.** | 0.2 |
| **Câu 40**  **(0,2 đ)** | **Chọn C.** | 0.2 |
| **Câu 41**  **(0,2 đ)** | **Chọn A.**  Có 1 mặt phẳng chứ a và song song với b | 0.2 |
| **Câu 42**  **(0,2 đ)** | **Chọn A.**  Hình III là mặt phẳng nên không là tứ diện | 0.2 |
| **Câu 43**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.**  (JK là đường trung bình )  Giao tuyến d là đường thẳng qua I và song song với CD | 0.2 |
| **Câu 44**  **(0,2 đ)** | **Chọn C.**  ; | 0.2 |
| **Câu 45**  **(0,2 đ)** | **Chọn B.**  . | 0.2 |
| **Câu 46**  **(0,2 đ)** | **Chọn C.**  + TH1: ⇒  Thay vào PT có:  Nên là 1 nghiệm của pt.  + TH2:  Chia cả 2 vế cho , ta có:    Vậy . | 0.2 |
| **Câu 47**  **(0,2 đ)** | **Chọn A.**  PT có nghiệm  Từ có 2018 giá trị m. | 0.2 |
| **Câu 48**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.**  Xem 2 số 3, 4 là 1 cặp nên có 2 cách sắp xếp 3, 4.  Xếp 4 số vào 4 vị trí là 4! | 0.2 |
| **Câu 49**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.** | 0.2 |
| **Câu 50**  **(0,2 đ)** | **Chọn D.**    Kéo dài  cắt  tại điểm , nối  cắt  tại .  Ta có: ,      Dễ thấy thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng là tứ giác . | 0.2 |

(Học sinh có thể giải bằng cách khác hoặc nội dung có ý đúng thì vẫn được chấm trọn điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** |
| **C** | **A** | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** |
| **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
| **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** | **Câu 29** | **Câu 30** |
| **C** | **B** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** | **D** |
| **Câu 31** | **Câu 32** | **Câu 33** | **Câu 34** | **Câu 35** | **Câu 36** | **Câu 37** | **Câu 38** | **Câu 39** | **Câu 40** |
| **A** | **C** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** |
| **Câu 41** | **Câu 42** | **Câu 43** | **Câu 44** | **Câu 45** | **Câu 46** | **Câu 47** | **Câu 48** | **Câu 49** | **Câu 50** |
| **A** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** |