|  |  |
| --- | --- |
| 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 12BVậy 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 nghiệmTừ 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** |