|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA**  **----------------------------**  **(Đề dự phòng)** | **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** **B**  Tập giá trị của hàm số  là . | 0.2 |
| **Câu 2**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  Tập giá trị của hàm số  là . | 0.2 |
| **Câu 3**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  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** **D**  Phương trình có nghiệm khi và chỉ khi: . | 0.2 |
| **Câu 6**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B**    . | 0.2 |
| **Câu 7**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B** | 0.2 |
| **Câu 8**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  . | 0.2 |
| **Câu 9**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B**    . | 0.2 |
| **Câu 10**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D**    . | 0.2 |
| **Câu 11**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B**  Có 40 cách chọn từ lớp 12A, có 30 cách chọn từ lớp 12B  Vậy có cách chọn | 0.2 |
| **Câu 12**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D**  Có 12 cách chọn bút mực, 12 cách chọn bút chì.  Vậy có cách chọn | 0.2 |
| **Câu 13**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **A**  Xếp 4 quyển sách thành hàng ngang có 4! cách. | 0.2 |
| **Câu 14**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **B**  Có 15 cách chọn bạn nữ lớp 12A.  Có 12 cách chọn bạn nam lớp 12B.  Vậy có cách chọn. | 0.2 |
| **Câu 15**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  Có cách chọn gồm 6 chữ số đôi một khác nhau. | 0.2 |
| **Câu 16**  **(0,2 đ)** | **C Chọn** **B**  (nhận) | 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** **B** | 0.2 |
| **Câu 19**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C** | 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** **C**  Hai mặt phẳng có một điểm chung thì chúng có một đường thẳng chung duy nhất. | 0.2 |
| **Câu 23**  **(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 24**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D**  .  Giao tuyến d đi qua S và song song với AB. | 0.2 |
| **Câu 25**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  (sai) | 0.2 |
| **Câu 26**  **(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 27**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **D** | 0.2 |
| **Câu 28**  **(0,2 đ)** | **Chọn** **C**  **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 C** | 0.2 |
| **Câu 32**  **(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 33**  **(0,2 đ)** | **Chọn C**  + TH1:  Khi đó:  Khi đó, PT trở thành: (đúng)  Nên là 1 họ nghiệm của pt.  + TH2:  Chia cả 2 vế cho  PT: | 0.2 |
| **Câu 34**  **(0,2 đ)** | **Chọn C**  PT có nghiệm: | 0.2 |
| **Câu 35**  **(0,2 đ)** | **Chọn C**  Vậy hệ số chứa là | 0.2 |
| **Câu 36**  **(0,2 đ)** | **Chọn D**  Không gian mẫu:  Tổng số chấm bằng 9:  Số phần tử A: | 0.2 |
| **Câu 37**  **(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 38**  **(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 39**  **(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 40**  **(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 41**  **(0,2 đ)** | **Chọn A**  Có 2 vị trí tương đối của *a* và : nằm trong hay song song | 0.2 |
| **Câu 42**  **(0,2 đ)** | **Chọn B**  Hình I, II là hình tứ diện có nét bị khuất | 0.2 |
| **Câu 43**  **(0,2 đ)** | **Chọn A**  (IJ là đường trung bình )  Giao tuyến d là đường thẳng qua K và song song với AB | 0.2 |
| **Câu 44**  **(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 45**  **(0,2 đ)** | **Chọn B**  vì *A’B’* // *AB* và *B’C’* // *BC*; *A’B’* và *B’C’* ⊂ (*A’B’C’*), *AB* và *AC* ⊂ (*ABCD*) | 0.2 |
| **Câu 46**  **(0,2 đ)** | **Chọn C**  + TH1:  Khi đó:  Thay vào PT ta có: (đúng)  Nên là 1 nghiệm của pt.  + TH2:  Chia cả 2 vế cho  PT:  hay  Vậy . | 0.2 |
| **Câu 47**  **(0,2 đ)** | **Chọn A**  PT có nghiệm  Từ có 2022 giá trị m. | 0.2 |
| **Câu 48**  **(0,2 đ)** | **Chọn C**  Xem 2 số 5, 7 là 1 cặp nên có 2 cách sắp xếp 5, 7.  Xếp 6 số vào 6 vị trí là 6! | 0.2 |
| **Câu 49**  **(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 50**  **(0,2 đ)** | **Chọn D**    Ta có            Suy ra, tứ giác  là thiết diện của  với mặt hình chóp .  Ta có  là đường trung bình của tam giác  nên  Ta có (Vì là hình vuông)  Suy ra,  là hình thang. Lại có  nên hình thang  là hình thang cân. | 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** |
| **B** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **B** | **D** |
| **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
| **B** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** | **Câu 29** | **Câu 30** |
| **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **Câu 31** | **Câu 32** | **Câu 33** | **Câu 34** | **Câu 35** | **Câu 36** | **Câu 37** | **Câu 38** | **Câu 39** | **Câu 40** |
| **C** | **B** | **C** | **C** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu 41** | **Câu 42** | **Câu 43** | **Câu 44** | **Câu 45** | **Câu 46** | **Câu 47** | **Câu 48** | **Câu 49** | **Câu 50** |
| **A** | **B** | **A** | **C** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **D** |