**ĐỀ 13**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm)**

***Chọn phương án đúng trong các phương án A, B, C,D.***

1. **(NB)** Một góc lượng giác có số đo  thì mọi góc lượng giác có cùng tia đầu và tia cuối với nó có số đo bằng.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. **(TH)** Hàm số nào sau đây nghịch biến trên khoảng ?

**A.  B.** . **C.  D. **

1. **(NB)** Cho các dãy số sau. Dãy số nào là dãy số tăng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. **(TH)** Trong các dãy số  cho bởi số hạng tổng quát  sau, dãy số nào là dãy số tăng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. **(TH)** Dãy số nào sau đây **không** phải là cấp số cộng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. **(NB)** Cho cấp số cộng  có các số hạng đầu lần lượt là . Tìm số hạng tổng quát  của cấp số cộng.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. **(TH)** Cho cấp số cộng  có  và  Gọi  là tổng  số hạng đầu tiên của cấp số cộng đã cho. Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. **(NB)** Dãy số nào sau đây không phải là cấp số nhân?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. **(TH)** Dãy số  là một cấp số nhân với:

**A.** Công bội là 3 và số hạng đầu tiên là 1.

**B.** Công bội là 2 và số hạng đầu tiên là 1.

**C.** Công bội là 4 và số hạng đầu tiên là 2.

**D.** Công bội là 2 và số hạng đầu tiên là 2.

1. **(NB)** Giá trị của   bằng:

**A.** 0 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 5

1. **(TH)** Giá trị của  bằng:

**A. ** **B. ** **C.** 2 **D. **

1. **(TH)** Tìm giới hạn hàm số  bằng định nghĩa.

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

1. **(TH)** Giá trị đúng của  là:

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

1. **(TH)** Tìm giới hạn hàm số  bằng định nghĩa.

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

1. **(TH)** Tìm giới hạn hàm số  bằng định nghĩa.

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

1. **(NB)** Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

I.  liên tục trên đoạn  và  thì phương trình  có nghiệm.

II.  không liên tục trên  và  thì phương trình  vô nghiệm.

**A.** Chỉ I đúng. **B.** Chỉ II đúng. **C.** Cả I và II đúng. **D.** Cả I và II sai.

1. **(NB)** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên, hàm số không liên tục tại điểm

****

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **(NB)** Cho hàm số  và với . Giá trị của để  liên tục tại là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **

1. **(NB)** Chọn giá trị  để các hàm số liên tục tại điểm .

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

1. **(NB)** Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Qua ba điểm xác định một và chỉ một mặt phẳng. **B.** Qua ba điểm phân biệt xác định một và chỉ một mặt phẳng. **C.** Qua ba điểm phân biệt không thẳng hàng xác định hai mặt phẳng phân biệt. **D.** Qua ba điểm phân biệt không thẳng hàng xác định một và chỉ một mặt phẳng.

1. **(TH)** Hai đường thẳng cùng song song với đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó:

**A.** Song song. **B.** Trùng nhau. **C.** Chéo nhau. **D.** Hoặc song song hoặc trùng nhau.

1. **(TH)** Cho đường thẳng  nằm trong  và đường thẳng . *Mệnh đề nào sau đây đúng?*

**A.** Nếu  thì  **B.** Nếu  cắt  thì  cắt  **C.** Nếu  thì  **D.** Nếu  cắt  và  chứa  thì giao tuyến của  và  là đường thẳng cắt cả  và .

1. **(TH)** Cho tứ diện . Gọi  và  lần lượt là trọng tâm các tam giác  và . Chọn Câu **sai**:

**A.** . **B.** . **C.** ,  và  đồng qui **D.** **.**

1. **(TH)** Cho hình hộp.Mp đi qua một cạnh của hình hộp và cắt hình hộp theo thiết diện là một tứ giác . Khẳng định nào sau đây là đúng ?

**A. ** là hình chữ nhật. **B. ** là hình bình hành. **C. ** là hình thoi. **D. ** là hình vuông.

1. **(TH)** Cho tam giác  ở trong mp và phương . Biết hình chiếu (theo phương ) của tam giác  lên mplà một đoạn thẳng. Khẳng định nào sau đây đúng ?

**A. ** **B. ** **C. ** hoặc  **D.** .

1. **(NB)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Giá trị đại diện của nhóm $[9;11)$ là

**A.** 10. **B.** 20. **C.** 30. **D.** 40.

1. **(NB)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Trung vị của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** 10. **B.** 20. **C.** 30. **D.** 40.

1. **(NB)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Mốt của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** $[7;9)$. **B.** $[5;7)$. **C.** $[11;13)$. **D.** $[13;15)$.

1. **(NB)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau

**A.** 7. **B.** 7,6. **C.** 8. **D.** 8,6.

1. **(NB)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau

**A.** 10.` **B.** 11. **C.** 12. **D.** 13.

1.  **(TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):

Số trung bình của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** .` **B.** . **C.** . **D.** .

|  |
| --- |
| 1. **(TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):
 |
|  |

Trung vị của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

|  |
| --- |
| 1. **(TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):
 |
|  |

Mốt của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưởi đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

|  |
| --- |
| 1. **(TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):
 |
|  |

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau?

**A.** 7. **B.** 7,6. **C.** 8. **D.** 8,6.

|  |
| --- |
| 1. **(TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):
 |
|  |

Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau?

**A.** 10. **B.** 11. **C.** 12. **D.** 13.

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (3,0 điểm)**

1. **(VDT)** Giải phương trình sau: .
2. **(VDT)** Tính tổng 
3. **(VDT)** Một du khách vào chuồng đua ngựa đặt cược, lần đầu đặt  đồng, mỗi lần sau tiền đặt gấp đôi lần tiền đặt cọc trước. Người đó thua  lần liên tiếp và thắng ở lần thứ  Hỏi du khác trên thắng hay thua bao nhiêu?
4. **(VDT)** Cho một hình vuông cạnh 1( đơn vị độ dài). Chia hình vuông đó thành

bốn hình vuông nhỏ bằng nhau. Sau đó tô màu hình vuông nhỏ góc dưới bên trái. Lặp lại các thao tác này với hình vuông nhỏ góc trên bên phải. Giả sử quá trình trên tiếp diễn vô hạn lần. Gọi  lần lượt là độ dài cạnh của các hình vuông được tô màu. Tính 



1. **(VDC)** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Gọi  là trung điểm của . Tìm giao điểm của đường thẳng  và mặt phẳng .
2. **(VDC)** Bảng sau thống kê số ca nhiễm mới SARS-CoV-2 mỗi ngày trong tháng 12/2021 tại Việt Nam.



Mẫu số liệu trên có bao nhiêu giá trị ngoại lệ?

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN, LỚP 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (35 câu - 7,0 điểm)**

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,2 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (6 câu - 3,0 điểm)**

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 1(0,5 điểm) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 2(0,5 điểm) | Ta thấy các số hạng của tổng  tạo thành một cấp số cộng với số hạng đầu  và công sai  |  |
| Giả sử tổng trên có  số hạng thì  | 0,25 |
|  |  |
| Vậy  | 0,25 |

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 3(0,5 điểm) | Số tiền du khác đặt trong mỗi lần (kể từ lần đầu) là một cấp số nhân có  và công bội  |  |
| Du khách thua trong 9 lần đầu tiên nên tổng số tiền thua là: | 0,25 |
| Số tiền mà du khách thắng trong lần thứ  là  |  |
| Ta có  nên du khách thắng 20 000. | 0,25 |

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 4(0,5 điểm) |   | 0,5 |

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 5(0,5 điểm) |  Trong mặt phẳng Gọi Trong mặt phẳng Gọi Xét hai mặt phẳng  và mặt phẳng . Ta có | 0,25 |
| Gọi Vậy  | 0,25 |

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 6(0,5 điểm) | Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu làSuy ra mẫu số liệu có một giá trị ngoại lệ. | 0,5 |
|  |  |

**-----------------------------HẾT---------------------------**