**ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ I-ĐỀ 3**

**MÔN TOÁN 11-CÁNH DIỀU**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Tập giá trị của hàm số  là

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

**Câu 2:** Cho góc lượng giác thỏa mãn  và . Khi đó 

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

**Câu 3:** Tích  bằng

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

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

**Câu 4:** Tập giá trị của hàm số  là

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

**Câu 5:** Chu kỳ của hàm số  là

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

**Câu 6:** Tập nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 7:** Phương trình  có nghiệm khi:

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

**Câu 8:** Cho dãy số  với Số  là số hạng thứ bao nhiêu trong dãy số?

 **A.** 12 . **B.** 13 . **C.** 14 . **D.** 15 .

**Câu 9:** Cho dãy số  được xác định như sau  và  với . Số hạng  bằng.

 **A.** -3 . **B.** -1 . **C.** 3 . **D.** 1 .

**Câu 10:** Cho dãy số  có công thức số hạng tổng quát . Có bao nhiêu số hạng của dãy số có giá trị nằm trong khoảng  ?

 **A.** 21 . **B.** 22 . **C.** 20 . **D.** 23 .

**Câu 11:** Tìm số hạng đầu và công sai của cấp số cộng thỏa mãn .

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

**Câu 12:** Cho cấp số cộng  có  và công sai . Số hạng thứ 10 của cấp số đó là:

 **A.** 32 . **B.** 23 . **C.** 29 . **D.** 30 .

**Câu 13:** Cho cấp số cộng với  và . Số hạng tổng quát của cấp số cộng là

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

**Câu 14:** Cho cấp số nhân  với số hạng đầu  và công bội . Số hạng thứ  của cấp số nhân đó là

 **A.** 14 . **B.** 162 . **C.** 17 . **D.** 486 .

**Câu 15:** Cho cấp số nhân với . Số  là số hạng thứ mấy của  ?

 **A.** Số hạng thứ 105 . **B.** Không là số hạng của cấp số đã cho.

 **C.** Số hạng thứ 104 . **D.** Số hạng thứ 103 .

**Câu 16:** Dãy số có công thức số hạng tổng quát nào dưới đây có biểu diễn hình học như hình vẽ?



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

**Câu 17:** Cho dãy số . Tìm giới hạn 

 **A.** 0 . **B.** -2 . **C.** 1 . **D.** .

**Câu 18:** Giá trị của giới hạn  là

 **A.** -1 . **B.** . **C.** . **D.** 2023 .

**Câu 19:** Giá trị của giới hạn  là

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

**Câu 20:** Giá trị của giới hạn  là

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

**Câu 21:** Giá trị của giới hạn  là

 **A.** 37 . **B.** 38 . **C.** 39 . **D.** 40 .

**Câu 22:** Tính .

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

**Câu 23:** Chi phí (đơn vị: triệu đồng) để sản xuất  sản phẩm của một công ty được xác định bởi hàm số . Gọi  là chi phí trung bình để sản xuất một sản phẩm. Khi số lượng sản phẩm sản xuất được càng lớn thì chi phí trung bình để sản xuất một sản phẩm càng gần với số tiền nào dưới đây (đơn vị triệu đồng)?

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

**Câu 24:** Hàm số  liên tục trên khoảng nào?

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

**Câu 25:** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây sai?

 **A.** Hàm số liên tục trên khoảng . **B.** Hàm số liên tục trên khoảng .

 **C.** Hàm số liên tục trên khoảng . **D.** Hàm số liên tục trên khoảng .

**Câu 26:** Cho tứ diện  có  lần lượt là trung điểm của . Đường thẳng  song song với mặt phẳng nào sau đây?

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

**Câu 27:** Cho tứ diện . Gọi  lần lượt là trung điểm của  và  là trọng tâm tam giác  là giao tuyến của hai mặt phẳng nào?

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

**Câu 28:** Mệnh đề nào sau đây là đúng?

 **A.** Hai đường thẳng chéo nhau thì chúng không có điểm chung.

 **B.** Hai đường thẳng không có điểm chung là hai đường thẳng song song.

 **C.** Hai đường thẳng cùng thuộc một mặt phẳng thì trùng nhau.

 **D.** Hai đường thẳng chéo nhau thì cắt nhau.

**Câu 29:** Cho tứ diện . Gọi  và  lần lượt là trọng tâm  và . Chọn khẳng định đúng.

 **A.**  cắt . **B.**  song song với .

 **C.**  chéo nhau với . **D.**  song song với .

**Câu 30:** Cho hình lăng trụ . Gọi  lần lượt là trọng tâm của các tam giác . Mặt phẳng nào sau đây song song với mặt phẳng (IJK)

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

**Câu 31:** Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào sai?

 **A.** Hai mặt phẳng có một điểm chung thì chúng có vô số điểm chung khác nữa

 **B.** Hai mặt phẳng có một điểm chung thì chúng có một đường thẳng chung duy nhất.

 **C.** Hai mặt phẳng phân biệt có một điểm chung thì chúng có một đường thẳng chung duy nhất.

 **D.** Hai mặt phẳng cùng đi qua ba điểm  không thẳng hàng thì hai mặt phẳng đó trùng nhau

**Câu 32:** Cho hình chóp tứ giác . Gọi  và  lần lượt là trung điểm của  và . Đường thẳng  song song với mặt phẳng nào dưới đây?

 **A.** Mặt phẳng . **B.** Mặt phẳng . **C.** Mặt phẳng . **D.** Mặt phẳng .

**Câu 33:** Mệnh đề nào sau đây sai?

 **A.** Phép chiếu song song biến ba điểm thẳng hàng thành ba điểm thẳng hàng và không làm thay đổi thứ tự ba điểm đó.

 **B.** Phép chiếu song song biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng.

 **C.** Phép chiếu song song biến tia thành tia.

 **D.** Phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song.

**Câu 34:** Cho lăng trụ tam giác , gọi  là trung điểm của . Khi đó hình chiếu song song của điểm  lên  theo phương chiếu  là

 **A.** Trung điểm . **B.** Trung điểm . **C.** Điểm . **D.** Điểm .

**Câu 35:** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Gọi  là điểm thuộc đoạn thẳng  sao cho . Mặt phẳng  đi qua  song song với . Giao điểm của  và các cạnh của hình chóp tạo thành đa giác có bao nhiêu cạnh?

 **A.** 3 . **B.** 4 . **C.** 5 . **D.** 6 .

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** (0,5 điểm) Giải phương trình .

**Câu 2:** (1,0 điểm) Trong sân vận động có tất cả 30 dãy ghế, dãy đầu tiên có 15 ghế. Các dãy sau, mỗi dãy nhiều hơn dãy ngay trước nó 4 ghế. Hỏi sân vận động có tất cả bao nhiêu ghế?

**Câu 3:** (1,0 điểm) Cho hàm số 

Tìm tất cả các giá trị của để hàm số đã cho liên tục tại điểm .

**Câu 4:** (0,5 điểm) Cho hình chóp  có đáy là hình thang với . Gọi  là trọng tâm của tam giác  là điểm thuộc đoạn  sao cho . Tìm  để 

**ĐÁP ÁN**

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