**ĐỀ 18**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

1. **(NB).** Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

1. **(NB).** Tìm tập giá trị  của hàm số 

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

1. **(NB). [1D1-0.0-1]** Tập nghiệm của phương trình  là

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

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

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

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

1. **(NB).** Cho cấp số cộng  có  và  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. **(NB).** Cho cấp số nhân  có  và  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. **(NB)** Kết quả của giới hạn  là:

**A. 5 B. 1 C. -1 D. 3**

1. **(NB)** Kết quả của giới hạn  là:

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

1. **(NB)** Hàm số  gián đoạn tại điểm nào dưới đây?

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

1. **(NB)** Hàm số nào dưới đây liên tục trên 

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

1. **(NB)** Hàm số  liên tục trên khoảng nào dưới đây?

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

1.  **(NB)** Cho lăng trụ  ( hình vẽ bên). Hình chiếu của tam

giác  theo phương  lên mặt phẳng  là:

**A.  B.** 

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

1. **(NB)** Trong các hình sau:

## A

## B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

D

(I) (II) (III) (IV)

Hình nào có thể là hình biểu diễn của một hình tứ diện? (Chọn câu đúng nhất)

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

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

1. **(NB):** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** Hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng lần lượt nằm trên hai mặt phẳng song song.

**B.** Hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì song song với nhau.

**C.** Hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì trùng nhau.

**D.** Hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì song song với nhau hoặc trùng nhau.

1. **(NB):**Cho một điểm  nằm ngoài mp .Qua  vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song

với ?

**A.** . **B*.*** . **C.** vô số. **D.** .

1. **(TH):**Cho  và . Khi đólà:

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

1. **(TH):**Đường cong trong hình dưới đây là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số sau đây?



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

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

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

1. **(TH):** Trong các dãy số sau đây, dãy số nào là dãy số giảm ?

**A.** Dãy , với . **B.** Dãy  với .

**C.** Dãy , với . **D.** Dãy , với .

1. **(TH):** Cho cấp số cộng  theo thứ tự đó. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. **(TH):**Cho cấp số cộng  xác định bởi . Xác định số hạng tổng quát của cấp số cộng đó.

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

1. **(TH):** Cho cấp số nhân có  và  Tìm .

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

1. **(TH):** Tính giới hạn được kết quả

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

1. **(TH):** Trong các dãy số sau, dãy số nào có giới hạn là ?

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

1. **(TH)** Giới hạn nào sau đây sau khi tính có kết quả bằng vô cực?

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

1. **(TH)** Kết quả của giới hạn  là:

**A. 0 B.  C.  D. **

1. **(TH)** Kết quả của giới hạn  là:

**A. -2 B. -6 C.  D. **

1. **(TH)** Kết quả của giới hạn  là:

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

1. **(TH)** Kết quả của giới hạn  là:

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

1.  **(TH)** Cho hình chóp S.AB**C.** Gọi M, N là các điểm lần lượt

trên các cạnh SA, SB sao cho , ( hình vẽ bên). Đường thẳng MN không cắt đường thẳng nào dưới đây?

**A.** BC **B.** SA

**C.** SB **D.** AB

1.  ( TH). Cho tứ diện ABCD (hình vẽ). Hai đường thẳng nào sau đây chéo nhau?

**A.** AB và AD **B.** AB và CD

**C.** AC và AD **D.** AB và BC

1. (NB). Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là một tứ giác lồi (hình vẽ). Gọi I là giao điểm của hai đường chéo AC và B**D.** Giao tuyến của hai mặt phẳng  và  là đường thẳng



**A.** SA **B.** SB **C.** SD **D.** SI

1. (TH). Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành. Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAD) và (SBC) là đường thẳng qua S và song song với đường thẳng

**A.** AC **B.** BD **C.** AD **D.** SC

1. (TH). Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành. Khẳng định nào sau đây là Đúng?

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

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

1. **(TH):** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  lần lượt là trung điểm . Trong các đường thẳng sau, đường thẳng nào **không song song** với ?

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

**II*.* TỰ LUẬN:**

1. ***(1,0 điểm)*** Tìm giới hạn sau:



1. ***(1,0 điểm)*** Cho cấp số cộng (un) thỏa mãn: u2 – u3 + u5=10 và u4+u6=26. Tìm công sai và số hạng tổng quát của cấp số cộng.
2. ***(1,0 điểm)*** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành. Gọi và lần lượt là trung điểm của và 

**a**. Chứng minh đường thẳng song song với mặt phẳng

**b.** Gọi là mặt phẳng chứa  và song song  Xác định đa giác tạo bởi các đoạn giao tuyến giữa mặt phẳng với các mặt của hình chóp 

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Môn: TOÁN, Lớp 11**

Thời gian: 90 Phút

**I. TRẮC NGHIỆM.**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** |   |  | 0,50 |
|  | 0,50 |
| **2** |  | Ta có  | 0,50 |
| Từ (1) và (2) suy ra u1=1 và d=3 | 0,25 |
| Số hạng tổng quát CSC là: | 0,25 |
| **3** | a) |  | 0,25 |
|  | a) | Ta có Nên (đpcm) | 0,25 |
| b) | Qua M kẻ đường thẳng song song với  cắt  tại Gọi  | 0,25 |
| Khi đóTa được đa giác cần tìm . | 0,25 |

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