|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÔNG Á** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **MÔN: Toán 11**  **Năm học 2023 - 02024**    *Thời gian: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

**I. Phần trắc nghiệm: (5đ)**

**Câu 1.** Giá trị 

A. 5 B. -3 C. 3 D. - 2

**Câu 2:** Một mặt phẳng hoàn toàn được xác định nếu biết điều nào sau đây?

A.Một điểm thuộc đường thẳng. B. Hai đường thẳng trùng nhau.

C.Ba điểm thẳng hàng. D.Hai đường thẳng cắt nhau.

**Câu 3**: Trong các dãy số sau, dãy số nào là một cấp số cộng?

A. B.  D.  C.

**Câu 4.** Cho biết , khi đó sin2x bằng

A.  B.  C.  D. .

**Câu 5.** Cho cấp số nhân biết *u*1 = 2; *u*4 = 16 . Tính công bội q của cấp số nhân

A. *q* =  B. *q* = 8 C. *q* = 16 D. *q* =

**Câu 6**: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

A. Hai đường thẳng không có điểm chung là hai đường thẳng song song hoặc chéo nhau.

B. Hai đường thẳng chéo nhau khi chúng không có điểm chung.

C. Hai đường thẳng song song khi chúng ở trên cùng một mặt phẳng.

D.Nếu hai đường thẳng ở trên hai mặt phẳng thì hai đường thẳng đó chéo nhau.

**Câu 7.** Cho dãy số (*un* ) có lim *un* = 4 và dãy số (*vn* ) có lim *vn* = -5 . Khi đó lim (*un*.*vn* ) bằng:

A. 4 B. -20 C. - 5 D. 3

**Câu 8.** Cho dãy số (*un* ) thỏa mãn lim *un* = 3. Giá trị của lim (*un* – 2) bằng

A. 1 B. -7 C. 7 D. -1

**Câu 9.**  bằng:

A. 2 B. 4 C. -3 D 5.

**Câu 10.** Cho các giới hạn  và  Khi đó giá trị  bằng

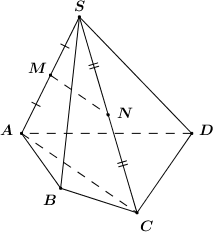
A. 18  B. 26 C. - 6 D 6

**Câu 11.** Cho cấp số cộng với số hạng đầu và công sai . Số hạng thứ của cấp số cộng là

A. . B. C. D. .

**Câu 12.** Hàm số nào sau đây liên tục trên R:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 13.** Cho hình chóp S.ABCD, gọi M, N lần lượt là trung điểm của SA, SB

Đường thẳng MN song song với mặt phẳng nào dưới đây?

A. MN//(SAD) B. MN//(SAC)

C. MN//(SBC) D. MN//(ABCD)

**Câu 14.** Cho hai đường thẳng *a*, *b* cắt nhau và cùng song song với mặt phẳng (*P* ). Có bao nhiêu mặt phẳng chứa *a*, *b* và song song với mặt phẳng ( *P* )?

A. 0. B. 1 C. 2. D. Vô số.

**Câu 15.** Cho hình chóp , là giao điểm của hai đường chéo và . Phát biểu nào dưới đây là đúng?

A. Đường thẳng là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

B. Đường thẳng là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

C. Đường thẳng là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

D. Đường thẳng là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

**Câu 16.** Cho tứ diện , vị trí tương đối của hai đường thẳng và là

A. Cắt nhau. B. Song song. C. Chéo nhau. D. Trùng nhau.

**Câu 17.** Cho hình chóp , lần lượt là trung điểm của . Đường thẳng song song với mặt phẳng nào dưới đây?

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

**Câu 18.** Giá trị của m để hàm số 

liên lục tại x = 1 là

A. m = 3 B. m = -3 C. m = 2 D. m = - 2

**Câu 19.**Trong mặt phẳng Oxy cho A(5;-3). Tọa độ ảnh của A qua phép đối xứng trục Ox là:

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

**Câu 20.** Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng d: 2x + 3y – 5 = 0 và vectơ . Phương trình ảnh của đường thẳng d qua phép tịnh tiến theo vectơ là:

A. 2x + 3y – 5 = 0 B.

C. D.

**Câu 21.** Trong mặt phẳng Oxy cho A(4;-5). Tọa độ ảnh của A qua phép đối tâm O là:

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

**Câu 22.**  bằng

A.  B.  C.  D. 2

**Câu 23.** Giá trị lớn nhất của hàm số 

A. - 1 B. - 3 C. - 4 D. 7

**Câu 24.** Cho cấp số nhân có số hạng tổng quát:  . Số hạng thứ 5 là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 25.** Chọn phát biểu đúng:

A. Mọi hàm số lượng giác đều liên tục trên R.

B. Mọi hàm số chứa căn đều liên tục trên R.

C. Mọi hàm số hữu tỉ (dạng phân số) đều liên tục trên R.

D. Mọi hàm số bậc hai đều liên tục trên R.

**II. Phần tự luận: (5đ)**

**Bài 1: (1.5đ)**

Tìm các giới hạn sau:

a.  b. 

**Bài 2: (1đ)**

a. Cho cấp số nhân un có u1 = 2 và u4 = 54. Tìm u6

b.Cho cấp số cộng un có u1 = -3 và d = 2. Tính S10

**Bài 3:** **(1đ)**

Cho hàm số  Xét tính liên tục của hàm số tại x = 1

**Bài 4: (1,5đ)**

Cho hình chóp S*ABCD* có đáy là hình bình hành tâm O. Trên cạnh SA lấy điểm M, trên cạnh

SC lấy điểm N sao cho MN không song song với AC.

a. Xác định giao tuyến của mặt phẳng với và (BMN) với mặt đáy.

b. Tìm giao điểm của MN với mặt phẳng (ABD).

**HẾT**