|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH **TRƯỜNG TH, THCS, THPT VIỆT MỸ** -------------------- *(Đề thi có \_04\_\_ trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: TOÁN 11** *Thời gian làm bài: 90 Phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | Số báo danh: ....... | **Mã đề 102** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (35 câu)**

**Câu 1.** Cho hàm số . Hàm số gián đoạn tại điểm nào?

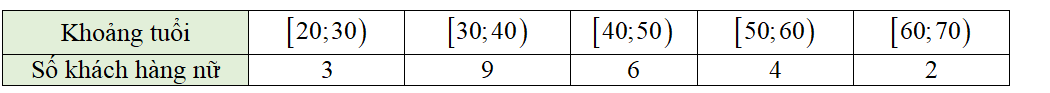
**A.** Hàm số gián đoạn tại . **B.** Hàm số gián đoạn tại .

**C.** Hàm số gián đoạn tại . **D.** Hàm số gián đoạn tại .

**Câu 2.** Cho cấp số cộng , biết: , . Đáp án nào sau đây đúng?

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

**Câu 3.** Số lượng khách hàng nữ mua bảo hiểm nhân thọ trong một ngày được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm sau:

****

Giá trị đại diện của nhóm  là:

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

**Câu 4.** Giải phương trình 

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

**Câu 5.** Cho hình chóp tứ giác  Gọi  lần lượt là trung điểm của và . Mệnh đề nào sau đây **đúng?**

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

**Câu 6.** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Chọn khẳng định đúng.

A graph of a function

Description automatically generated

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

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

**Câu 7.** Cho hình lăng trụ . Gọi , ,  lần lượt là trọng tâm tam giác , , . Mặt phẳng nào sau đây song song với ?

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

**Câu 8.** Trong bảng tần số ghép nhóm,  là số nhóm,  là khoảng biến thiên,  là độ dài nhóm. Khi đó điều kiện của  là:

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

**Câu 9.** Cho góc lượng giác . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

**Câu 10.** Cho dãy số  là cấp số cộng với

**A.** Số hạng đầu tiên là  và công sai là . **B.** Số hạng đầu tiên là  và công sai là .

**C.** Số hạng đầu tiên là  và công sai là . **D.** Số hạng đầu tiên là  và công sai là .

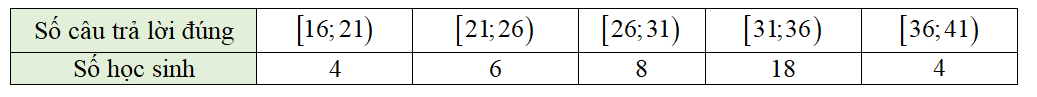
**Câu 11.** Tìm giới hạn hàm số 

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

**Câu 12.** Dãy số nào sau đây có giới hạn bằng 0?

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

**Câu 13.** Các bạn học sinh lớp 11A1 trả lời  câu hỏi trong một bài kiểm tra. Kết quả được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm sau:

****

Số câu trả lời đúng trung bình của lớp 11A1 là:

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

**Câu 14.** Cho hình hộp . Mặt phẳng  song song với

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

**Câu 15.** Hàm số có đồ thị như hình bên gián đoạn tại điểm có hoành độ bằng

A graph of a function

Description automatically generated

**A.** 3 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 1

**Câu 16.** Qua phép chiếu song song, tính chất nào không được bảo toàn?

**A.** Chéo nhau. **B.** Song song. **C.** Thẳng hàng. **D.** Đồng quy.

**Câu 17.** Cho hình chóp , biết  cắt  tại ,  cắt  tại . Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .

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

**Câu 18.** Giá trị của  là

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

**Câu 19.** Cho cấp số nhân biết . Tính công bội q của cấp số nhân

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

**Câu 20.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

**Câu 21.** Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào đúng?

**A.** Nếu  và  thì 

**B.** Nếu  và  thì 

**C.** Nếu  và  thì 

**D.** Nếu  và  thì 

**Câu 22.** Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào đúng?

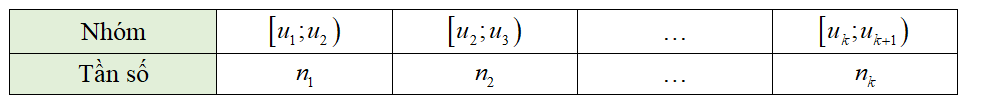
**A.** Nếu một đường thẳng cắt một trong hai mặt phẳng song song thì sẽ cắt mặt phẳng còn lại.

**B.** Nếu hai mặt phẳng song song thì mọi đường thẳng nằm trên mặt phẳng này đều song song với mặt phẳng kia.

**C.** Nếu mặt phẳng (P) chứa hai đường thẳng cùng song song với mặt phẳng (Q) thì (P) và (Q) song song với nhau.

**D.** Nếu hai mặt phẳng (P) và (Q) song song nhau thì mặt phẳng (R) đã cắt (P) đều phải cắt (Q) và các giao tuyến của chúng song song nhau.

**Câu 23.** Tên gọi của bảng sau đây là:

****

**A.** Bảng tần số, tần suất ghép nhóm. **B.** Bảng tần số ghép nhóm.

**C.** Bảng tần số nhóm. **D.** Bảng ghép nhóm.

**Câu 24.** Trong các dãy số sau dãy số nào là dãy số tăng?

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

**Câu 25.** Cho đường thẳng  nằm trong mặt phẳng . Giả sử . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Nếu  thì .

**B.** Nếu  thì .

**C.** Nếu  cắt  thì  cắt .

**D.** Nếu  và  chứa  thì  sẽ cắt  theo giao tuyến là đường thẳng song song với .

**Câu 26.** 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.** Khi hai đường thẳng ở trên hai mặt phẳng thì hai đường thẳng đó chéo nhau.

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

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

**Câu 27.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hai mặt phẳng không song song thì trùng nhau.

**B.** Hai mặt phẳng không cắt nhau thì song song.

**C.** Hai đường thẳng cùng song song với một mặt phẳng thì song song với nhau.

**D.** Hai mặt phẳng phân biệt cùng song song với mặt phẳng thứ ba thì chúng song song.

**Câu 28.** Giả sử ta có  và  với  là các số thực bất kì. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

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

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

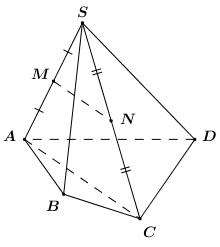
**Câu 29.** Cho . Giá trị  bằng

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

**Câu 30.**  bằng

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

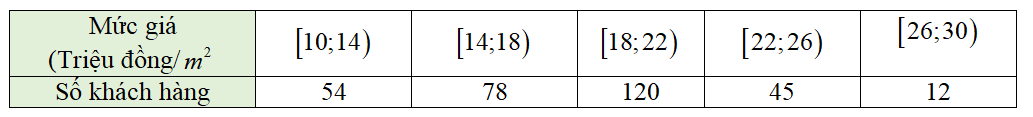
**Câu 31.** Cho hình chóp S.ABCD, gọi M, N lần lượt là trung điểm của SA, SB



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

**A.** MN//(ABCD) **B.** MN//(SAD) **C.** MN//(SBC) **D.** MN//(SAC)

**Câu 32.** Một công ty xây dựng khảo sát khách hàng xem họ có nhu cầu mua nhà ở mức giá nào. Kết quả khảo sát được ghi lại ở bảng sau:

****

Mốt của mẫu số liệu ghép nhóm trên gần bằng giá trị nào sau đây?

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

**Câu 33.** Giá trị của  bằng:

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

**Câu 34.** Cho hai đường thẳng phân biệt  và  trong không gian. Có bao nhiêu vị trí tương đối giữa  và ?

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

**Câu 35.** Cho các giới hạn: ; , hỏi  bằng

**A.** 1. **B.** 5 **C.** 2 **D.** -1

**II. PHẦN TỰ LUẬNCâu 36.** Tính các giới hạn sau:

a..b. 

**Câu 37.** Tìm  để hàm số  liên tục tại điểm ?

**Câu 38.** Cho hình chóp đáy là hình bình hành, gọi  là giao điểm của  và , điểm thuộc

 (khác và).

1. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng và ?
2. Tìm Thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng  và cho biết thiết diện của nó là hình gì?

***------ HẾT ------***