SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học 2021-2022**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **Môn:** Toán Khối:11.

**TRƯỜNG THPT VĨNH LỘC Thời gian:** 45 phút.

*(Không kể thời gian phát đề)*

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

1. Phương trình  có họ nghiệm là**:**

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

1. Một nghiệm của phương trình  là:

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

1. Có bao nhiêu cách xếp 4 nam 3 nữ vào một ghế dài sao cho nam nữ ngồi xen kẽ với nhau:
2. 144 **B.** 288 **C.**5040 **D.**1000
3. Từ các chữ số 1,2,3,4,5,6,7 có thể lập được bao nhiêu số chẵn có 4 chữ số khác nhau

**A.** 360. **B.**210. **C.**5040. **D.** 840.

1. Số hạng chứa x7 trong khai triển (2x+1)15 là:

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

1. Gieo 3 con suc sắc cân đối và đồng chất. Xác suất để số chấm xuất hiện trên 3 con súc sắc đó bằng nhau:

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

1. Cho hình chóp S.ABCD, O là giao điểm của AC và BD, M là giao điểm của AD và BC, N là giao điểm của AB và DC phát biểu nào sau đây là đúng?
2. Giao tuyến của (SAD) và (SBC) là SM
3. Giao tuyến của (SAD) và (SBC) là SF, với F là giao điểm của SC và AD

**C.** Giao tuyến của (SAD) và (SBC) là SE, với E là giao điểm của SB và AD

**D.** Giao tuyến của (SAD) và (SBC) là SO



1. Phương trình  có tập nghiệm là :

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

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

1. Phương trình  có họ nghiệm là:

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

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

1. Từ các số  tạo được bao nhiêu số chẵn có 6 chữ số khác nhau?

**A.** 11160. **B.** 10080. **C.** 4200. **D.** 3000.

1. Trong một hộp bi có  viên bi màu vàng, viên bi màu xanh,  viên bi màu đỏ. Hỏi có bao nhiêu cách lấy ra 5 viên bi trong đó có đúng 3 viên bi xanh ?

**A.** 30360. **B.**. **C. **. **D.** 63360.

1. Hệ số chứa  trong khai triển  là

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

1. Một hộp đựng 9 thẻ, đánh số từ 1 đến 9. Chọn ngẫu nhiên 2 thẻ. Gọi A là biến cố để tổng của 2 số ghi trên thẻ được chọn là số chia hết cho 2. Xác suất của biến cố A là:

**A.** 4/9 **B.** 2/9 **C.** 13/18 **D.** 5/9

1. Cho tứ diện.  là trọng tâm tam giác . là trung điểm của, là trung điểm . Giao tuyến của 2 mạt phẳng  và  là :

**A.** 

**B**. ( là giao điểm của  với  ).

**C.** 

**D.** ( là giao điểm của  với  ).

1. Cho hình chóp có đáy  là hình bình hành tâm . Gọi  lần lượt là trung điểm của **.** là giao điểm của  và . Giao điểm của  với  là điểm . Hãy chọn cách xác định điểm  đúng nhất trong bốn phương án sau:

**A.** là giao của  với  **B.** là giao của  với 

**C.** là giao của  với  **D.** là giao của  với 

**HẾT**

**Họ và tên HS:................................................ Lớp:.......................Số báo danh :.........................**

***\**Ghi chú *: Học sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài. Giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.***