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)*

**Đề 420**

**Câu 1.** 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.** 5040.  **B.** 360.  **C.** 210.  **D.** 840.

**Câu 2.** Có bao nhiêu cách xếp 4 nam 3 nữ vào một ghế dài sao cho nam nữ ngồi xen kẽ với nhau:

**A.** 288  **B.** 1000 **C.** 5040  **D.** 144

**Câu 3.** Một nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 4.** Phương trình  có họ nghiệm là**:**

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

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

**Câu 5.** 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?



**A.** Giao tuyến của (SAD) và (SBC) là SM

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

**C.** Giao tuyến của (SAD) và (SBC) là SF, với F là giao điểm của SC và AD

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

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

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

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

**Câu 7.** Số hạng chứa x7 trong khai triển (2x+1)15 là:

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

**Câu 8.** Gieo 3 con súc 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.** 

**Câu 9.** Phương trình  có họ nghiệm là:

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

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

**Câu 10.** Phương trình  có tập nghiệm là:

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

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

**Câu 11.** Từ các số  tạo được bao nhiêu sốchẵn có 6 chữ số khác nhau?

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

**Câu 12.** 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 

**Câu 13.** 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.** 63360. **D.** ****.

**Câu 14.** 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.** 13/18  **B.** 5/9 **C.** 2/9  **D.** 4/9

**Câu 15.** Hệ số chứa  trong khai triển  là

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

**Câu 16.** Cho tứ diện .  là trọng tâm tam giác . là trung điểm của , là trung điểm . Giao tuyến của 2 mặt phẳng  và  là:

**A.** 



**B.** ( là giao điểm của  với ).

**C.** 

**D.** ( là giao điểm 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.***