SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

 TRƯỜNG THPT LƯƠNG THẾ VINH

**KIỂM TRA CUỐI KỲ – HKI / NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: TOÁN 11 – Thời gian: 90 phút**

**ĐỀ CHẴN**

**Câu 1 (1đ).** Giải các phương trình sau

 a.  b. 

**Câu 2 (1đ).** Từ A={0;1;2;3;4;5;6}, có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn gồm 4 chữ số.

**Câu 3 (1đ).** Tìm số hạng không chứa *x* trong khai triển .

**Câu 4 (2đ).** Trong túi chứa 20 quả cầu được đánh số từ 1 đến 20.

 a. Lấy từ túi ra 2 quả cầu. Tính xác suất để được 2 quả cùng chẵn.

 b. Xét tập A={1;12;14} và tập B={2;5;13}. Lấy từ túi ra 7 quả cầu. Tính xác suất để trong 7 quả cầu lấy ra chứa đủ các số của tập A nhưng không đủ các số của tập B.

**Câu 5 (0,5đ).** Tìm số hạng đầu tiên và công sai của cấp số cộng thỏa 

**Câu 6 (0,5đ).** Tìm số hạng đầu tiên và công bội của cấp số nhân thỏa 

**Câu 7 (4đ).** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Gọi M là trung điểm SB, O là giao điểm AC và BD.

 a. Tìm giao tuyến của các mặt phẳng (SAB) và (SCD).

 b. Chứng minh OM // (SCD).

 c. Mặt phẳng (P) chứa OM và song song với AD. Tìm giao điểm N của SC và (P).

 d. Tìm thiết diện hình chóp cắt bởi (P).

**-----HẾT-----**

*☞* ***Lưu ý: Học sinh ghi “ĐỀ CHẴN” vào bài làm của mình.***

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

 TRƯỜNG THPT LƯƠNG THẾ VINH

**KIỂM TRA CUỐI KỲ – HKI / NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: TOÁN 11 – Thời gian: 90 phút**

**ĐỀ LẺ**

**Câu 1 (1đ).** Giải các phương trình sau

 a.  b. 

**Câu 2 (1đ).** Từ A={0;1;2;3;4;5;6}, có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn gồm 3 chữ số.

**Câu 3 (1đ).** Tìm số hạng không chứa *x* trong khai triển .

**Câu 4 (2đ).** Trong túi chứa 20 quả cầu được đánh số từ 1 đến 20.

 a. Lấy từ túi ra 2 quả cầu. Tính xác suất để được 2 quả cùng lẻ.

 b. Xét tập A={1;12;14} và tập B={2;5;13}. Lấy từ túi ra 7 quả cầu. Tính xác suất để trong 7 quả cầu lấy ra chứa đủ các số của tập A nhưng không đủ các số của tập B.

**Câu 5 (0,5đ).** Tìm số hạng đầu tiên và công sai của cấp số cộng thỏa 

**Câu 6 (0,5đ).** Tìm số hạng đầu tiên và công bội của cấp số nhân thỏa 

**Câu 7 (4đ).** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Gọi M là trung điểm SD, O là giao điểm AC và BD.

 a. Tìm giao tuyến của các mặt phẳng (SAD) và (SBC).

 b. Chứng minh OM // (SBC).

 c. Mặt phẳng (P) chứa OM và song song với AB. Tìm giao điểm N của SC và (P).

 d. Tìm thiết diện hình chóp cắt bởi (P).

**-----HẾT-----**

*☞* ***Lưu ý: Học sinh ghi “ĐỀ LẺ” vào bài làm của mình.***