|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN**Giới thiệu Tổ Toán Trường THPT Nguyễn Hữu Huân | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1, NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn: TOÁN; Khối: 11 TH***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

1. **(1đ)** Lớp 11TH có 14 học sinh .Giáo viên chủ nhiệm chọn ra 4 học sinh làm tổ trưởng.Hỏi có bao nhiêu cách chọn ?
2. **(1đ)** Tìm số hạng chứa $x^{3}$ trong khai triển $(2x+1)^{5}$.
3. **(1.5đ)** Gieo một con súc sắc 2 lần. Gọi (a;b) với

a: là kết quả lần gieo thứ nhất

b: là kết quả lần gieo thứ hai

1. **(1đ)** Mô tả không gian mẫu.
2. **(0.5đ)** Tính xác suất để cả 2 lần gieo đều xuất hiện mặt 6 chấm.
3. **(0.5đ)** Cho dãy số ($u\_{n}$) biết $u\_{n}$=$ \frac{n-1}{n+1}$ . Xác định số hạng $u\_{1}$,$u\_{2}$,$u\_{3}$.
4. **(2đ)** Cho một cấp số cộng biết $u\_{3}$=8 và $u\_{7}$=24.
5. **(1đ)** Tìm số hạng $u\_{1}$ và công sai d.
6. **(1đ)** Tính tổng 20 số hạng đầu tiên của cấp số cộng.
7. **(1đ)** Cho một cấp số nhân biết số hạng $u\_{6}$= -10 và $u\_{9}$=270.

Tìm số hạng $u\_{1}$ và công bội q.

1. **(3đ)** Cho hình chóp S.ABCD ,có đáy ABCD là hình bình hành .

Điểm K,N lần lượt là trung điểm cạnh SB, AD.

Điểm E thuộc cạnh DC kéo dài sao cho C là trung điểm cạnh ED. Cạnh AE cắt BC tại điểm M.

1. **(1đ)** Xác định giao tuyến mp(SAD) và mp(SBC).
2. **(1đ)** Chứng minh : MN // mp(SAB).
3. **(1đ)** Chứng minh : mp(MNK) // mp(SCD).

**------- HẾT -------**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ và tên thí sinh: …………………………………………………………; Số báo danh: ……………………