|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – LỚP 11**  **NĂM HỌC 2021** – **2022**  **Môn: Toán**  Thời gian làm bài: 90 phút |
| **ĐỀ 2**  *(Đề thi có 01 trang)* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên thí sinh:** ……………………………………… | **SBD:** ……… |

**ĐỀ THI GỒM CÓ 5 CÂU (TỪ CÂU 1 ĐẾN CÂU 5)**

**Câu 1** *(2.5 điểm)* **1.** Tìm tập xác định của các hàm số sau**:** 

**2**. Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

**Câu 2** *(1 điểm)*Cho A = {0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}. Từ A lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn gồm 4 chữ số đôi một khác nhau ?

**Câu 3** *(1 điểm)* Tìm số hạng không chứa  trong khai triển nhị thức .

**Câu 4** *(2 điểm)*Một hộp đựng 7 quả cầu xanh, 6 quả cầu đỏ và 5 quả cầu vàng. Bạn Nam lấy ngẩu nhiên 3 quả cầu. Tính xác suất:

1. 3 quả cầu lấy ra cùng màu.
2. 3 quả cầu lấy ra đủ màu

**Câu 5** *(3.5 điểm)*Cho tứ diện ABCD. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của BC, AC, AD.

1. Xác định giao tuyến của mặt phẳng (MNP) với (ABC)
2. Xác định giao tuyến của mặt phẳng (MNP) với (BCD)
3. Chứng minh: NP//(BCD)

**…..HẾT…..**

Thí sinh không sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

Chữ kí của giám thị số 1:……………Chữ kí của giám thị số 2: …………………