|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT NGỌC VIỄN ĐÔNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II – NH: 2022 - 2023**  Môn thi: TOÁN 10  Ngày thi:  Thời gian: 90 phút  (Không kể thời gian giao đề) |

**Câu 1**(1,5đ): Cho đường thẳng d: 3x-y+1 =0

1/ Tìm một vecto pháp tuyến và một vecto chỉ phương của d

2/ Viết phương trình đường thẳng:

a/ d1 qua điểm A(1,-3) và song song với d

b/ d2 qua điểm B(-1,2) và vuông góc với d

**Câu 2** (2,5đ): Cho đường tròn (C ) x2+y2-2x+4y-4=0

1/ Tìm tâm và bán kính của (C ).

2/ Viết phương trình tiếp tuyến với ( C) tại điểm có tung độ bằng -2

**Câu 3** (2đ): Một hộp có 4 bi xanh, 6 bi đỏ và 3 bi vàng đều giống nhau. Lấy ngẫu nhiên từ hộp ra 3 viên.

1/ Tính xác suất để được 1 bi xanh, 1 bi đỏ, 1 bi vàng.

2/ Tính xác suất để được 3 bi đỏ.

**Câu 4** (2đ) ;

1/ Khai triển : (1+x)5+(1-x)5 và rút gọn nó.

2/ Áp dụng tính 1,55+0,55.

**Câu 5** (1đ):

Viết phương trình Elip biết độ dài trục lớn là 10, tiêu cự là 6.

**Câu 6** (1đ) :

Viết phương trình hypebol biết độ dài trục thực là 8, độ dài trục ảo là 6.

HẾT