|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN - KHỐI: 10****PHẦN TỰ LUẬN**Thời gian làm bài: 45 phút (không kể phát đề)Đề thi gồm: **01 trang, 5 câu.** |

Họ và tên :.................................................................Lớp : ....................SBD:....................

**Câu 1 (1.0 điểm):** Tìm tập xác định của hàm số.

**Câu 2 (1 điểm):** Giải phương trình sau : .

**Câu 3 (1 điểm):** Một kho học liệu gồm 20 câu hỏi khác nhau, trong đó có 8 câu ở mức độ nhận biết, 7 câu ở mức độ thông hiểu và 5 câu ở mức độ vận dụng. Giáo viên chọn ngẫu nhiên một đề thi gồm 4 câu hỏi từ kho học liệu đã cho. Tính xác suất sao cho chọn được đề thi có đủ câu hỏi ở cả ba mức độ ?

**Câu 4 (1 điểm):** Trong hệ trục Oxy, cho đường tròn.

1. Xác định tâm và bán kính của đường tròn .
2. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn , biết tiếp tuyến song song với đường thẳng .

**Câu 5 (1 điểm):** Lập phương trình chính tắc của Elip, biết độ dài trục lớn là , tiêu cự là .

**HẾT**