|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I  NĂM HỌC 2021-2022  MÔN:TOÁN - KHỐI LỚP: 10  Thời gian: 90 phút |

(Đề thi gồm có 1 trang)

**MÃ ĐỀ: A**

*Họ và tên: ……………………… Lớp: ……………. SBD: ……………*

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

1. .
2. .

**Câu 2:** **(2 điểm)** Giải các phương trình sau:

1. .
2. .

**Câu 3:** **(1 điểm)** Xác định Parabol (P): , biết Parabol đi qua hai điểm A(1;0) và B(2;1).

**Câu 4: (1 điểm)** Tìm tọa độ giao điểm (bằng phép toán) của Parabol (P): với đường thẳng (d): y= -2x-5.

**Câu 5: (2 điểm)** Cho cosx=  và .

a) Tính các giá trị lượng giác còn lại (sinx, tanx, cotx).

b) Tính cos2x, 2cos (2x -).

**Câu 6: (3 điểm)** Trong hệ trục tọa độ Oxy, cho ΔABC có A(4; 2), B(1; 5), C(-2; −1).

a) Tìm toạ độ các vectơ , tọa độ trọng tâm G của ΔABC.

b) Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABDC là hình bình hành.

c) Tìm tọa độ điểm M nằm trên đường thằng (d): 2y=4x+2 sao cho M cách đều hai điểm A và B.

**-------------HẾT-------------**