|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS, THPT**  **QUANG TRUNG NGUYỄN HUỆ**  *(Đề kiểm tra có 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: TOÁN 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

|  |
| --- |
| **ĐỀ 1** |

**Câu 1.** *(2,0 điểm)*. Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 2.** *(3,0 điểm).* Cho , biết 

1. Tính 

b) Tính .

**Câu 3.** *(1,0 điểm).* Cho . Tính giá trị biểu thức: .

**Câu 4.** *(1,0 điểm)*. Giả sử biểu thức có nghĩa, chứng minh:

.

**Câu 5.** *(3,0 điểm)*. Trong măt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm .

1. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng d qua A và song song BC.
2. Viết phương trình đường tròn đường kính BC.
3. Tìm tọa độ điểm M thuộc trục hoành sao cho khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng AB bằng .

------------------ HẾT ------------------

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS, THPT**  **QUANG TRUNG NGUYỄN HUỆ**  *(Đề kiểm tra có 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: TOÁN 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

|  |
| --- |
| **ĐỀ 2** |

**Câu 1.** *(2,0 điểm)*. Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 2.** *(3,0 điểm).* Cho , biết 

1. Tính 
2. Tính .

**Câu 3.** *(1,0 điểm).* Cho . Tính giá trị biểu thức: .

**Câu 4.** *(1,0 điểm)*. Giả sử biểu thức có nghĩa, chứng minh:

.

**Câu 5.** *(3,0 điểm)*. Trong măt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm .

1. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng d qua A và song song BC.
2. Viết phương trình đường tròn đường kính BC.
3. Tìm tọa độ điểm M thuộc trục hoành sao cho khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng AB bằng .

------------------ HẾT ------------------

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

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