|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***(Đề kiểm tra có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2021-2022****MÔN: Toán – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên học sinh…………………………………………..…..Số báo danh………….……..

**Mã đề: 121**

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

a)  b) 

**Câu 2 (1.5 điểm):** Một cảnh sát giao thông thống kê số lượt vi phạm giao thông của các tháng trong năm 2022 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số thứ tự tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Số lượt vi phạm | 250 | 324 | 218 | 270 | 218 | 270 | 218 | 324 | 218 | 218 | 218 | 270 |

Hãy lập bảng phân bố tần số. Tìm mốt, số trung bình.

**Câu 3 (3 điểm):**

a) Cho  và . Tính: và .

b) Chứng minh rằng: 

c) Rút gọn: .

**Câu 4 (2.5 điểm):** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ *Oxy*, cho hai điểm , 

a) Viết phương trình của đường thẳng AB.

b) Viết phương trình đường tròn có tâm A và đường kính 

**Câu 5 (1 điểm):** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ *Oxy*, cho đường tròn 

a) Xác định tọa độ tâm và bán kính của đường tròn.

b) Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn tại .

**----------HẾT----------**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN****ĐÀO THỊ THỦY** |