|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO**   |  | | --- | | **ĐỀ CHÍNH THỨC** | | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I**  **Năm học 2023 - 2024**  **Môn: Toán Lớp: 10**  **PHẦN TỰ LUẬN**  Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian giao đề  *Đề thi gồm có 01 trang* |

**Họ và tên:** ………………………………………………………….. **Số báo danh:**…………..

**Câu 1 (1,5 điểm).** Cho các tập hợp ,  và .

Xác định các tập hợp sau: .

**Câu 2** **(2,0 điểm).**

a, Cho tam giác , có . Tính độ dài cạnh  và trung tuyến .

b, Cho tam giác , có . Tính độ dài cạnh  và diện tích tam giác .

**Câu 3** **(1,5 điểm).** Một công ty cần thuê xe để chở  thùng sơn và  tấn bột bả. Nơi thuê xe có hai loại xe: xe **A** và xe **B**, trong đó có  xe **A** và  xe **B**. Giá tiền thuê xe **A** là  triệu đồng và giá tiền thuê xe **B** là  triệu đồng. Biết rằng mỗi loại xe **A** có thể chở tối đa  thùng sơn và  tấn bột bả; mỗi loại xe **B** có thể chở tối đa  thùng sơn và  tấn bột bả.

a, Gọi  là số xe **A** và là số xe **B** mà công ty sẽ thuê. Hãy thiết lập hệ bất phương trình biểu thị mối liên hệ giữa  từ các giả thiết trên.

b, Xác định miền nghiệm của hệ bất phương trình ở câu a trên mặt phẳng tọa độ.

c, Hỏi công ty phải thuê bao nhiêu xe mỗi loại để chi phí là thấp nhất?

**Câu 4 (1,0 điểm).** Để đo đường kính một hồ hình tròn, người ta làm như sau: Chọn ba vị trí 

trên bờ hồ và tiến hành đo được . Hãy tính đường kính của hồ

nước đó.

----------- **HẾT** ----------

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com