|  |  |
| --- | --- |
| Sở giáo dục & đào tạo TP Hồ Chí Minh  Trường THCS, THPT Phan Châu Trinh | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021- 2022**  **MÔN TOÁN KHỐI 10**  *Thời gian: 90 phút* |

**Câu 1**:( *3.0 điểm*) Giải các phương trình sau

a.  b.  c. 

**Câu 2**: ( *1.0 điểm*) Tìm parabol  biết (P) có trục đối xứng là  và (P) qua hai điểm .

**Câu 3**:(*1.5điểm*) Cho phương trình: . Tìm m để:

a. Phương trình có 1 nghiệm là 1. Tính nghiệm còn lại.

b. Phương trình có 2 nghiệm phân biệt.

**Câu 4:** ( *1.0 điểm*) Một công ty có 85 xe chở khách gồm 3 loại.Xe chở được 4 khách , xe chở được 7 khách và xe chở được 16 khách. Dùng tất cả số xe đó, tối đa công ty chở một lần được 670 khách, biết rằng số xe chở 4 khách nhiều hơn xe chở 7 khách là 5 xe. Hỏi công ty có bao nhiêu xe mỗi loại?

**Câu 5**: ( *3.5 điểm*) Trong mặt phẳng Oxy cho  có .

1. Chứng minh  cân. Tính chu vi .
2. Tính cosB.
3. Tìm tọa độ điểm M thuộc trục Ox sao cho MA = MB.
4. Tìm tọa độ trực tâm H của .

**--- HẾT ---**