|  |  |
| --- | --- |
| **­­­­­Trường THPT Nguyễn Hữu Huân**  logotruong_chinhthuc | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  Năm học: 2021 - 2022  **MÔN TOÁN – LỚP 10**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. ***(1.0 điểm):*** Tìm m để phương trình **** vô nghiệm.
2. ***(1.0 điểm):*** Tìm m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn đẳng thức .
3. ***(3.0 điểm):***Giải các phương trình sau:
4. 
5. 
6. 
7. ***(1.0 điểm):***Giải hệ phương trình:
8. ***(1.0 điểm):***Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số .
9. ***(1.5 điểm):*** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, biết  và .
10. ***(1.0 điểm)*** Tìm tọa độ của điểm  và , vớilà trung điểm .
11. ***(0.5 điểm)*** Tính độ dài.
12. ***(1.5 điểm):*** Cho tam giác  có độ dài cạnh , góc 
13. ***(0.5 điểm)*** Tính tích vô hướng .
14. ***(1.0 điểm)*** Tính chiều cao và bán kính  đường tròn ngoại tiếp tam giác.

**----- HẾT-----**

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

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