|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN TĂNG**  **PHẦN TỰ LUẬN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN TOÁN** **– Khối 10**  *Thời gian làm bài : 30 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1: (0,5 điểm)**  Xét parabol  Tìm  biết rằng  đi qua hai

điểm  và 

**Câu 2:** **(0,5 điểm)**  Giải phương trình .

**Câu 3:** **(0,5 điểm)**  Giải phương trình .

**Câu 4: (0,5 điểm)**  Tìm giá trị của tham số  để phương trình 

có hai nghiệm thỏa 

**Câu 5:** **(0,5 điểm)**  Trong mặt phẳng tọa độ , chứng minh ba điểm  là ba đỉnh của một tam giác.

**Câu 6: (0,5 điểm)**  Trong mặt phẳng toạ độ , cho hình bình hành  có ,  và  là trọng tâm của tam giác . Tìm tọa độ đỉnh .

***------ HẾT ------***

***Họ và tên học sinh*** :..................................................... ***Số báo danh*** : ...........................

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

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHI TIẾT PHẦN TỰ LUẬN. MÔN TOÁN. KHỐI 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1** | **Xét parabol  Tìm  biết rằng  đi**  **qua hai điểm  và** |  |
|  | đi qua điểm  đi qua điểm | **0,25** |
|  | Giải tìm được | **0,25** |
| **2** | **Giải phương trình .** |  |
|  |  | **0,25** |
|  | Giải tìm được | **0,25** |
| **3** | **Giải phương trình .** |  |
|  |  | **0,25** |
|  | Giải tìm được | **0,25** |
| **4** | **Tìm giá trị của tham số  để phương trình**  **có hai nghiệm thỏa** |  |
|  | Phương trình có hai nghiệm | **0,25** |
|  | Ta có | **0,25** |
| **5** | **Trong mặt phẳng tọa độ , chứng minh ba điểm**  **là ba đỉnh của một tam giác.** |  |
|  |  | **0,25** |
|  | Ta thấy  không cùng phương.  không thẳng hàng vả tạo thành tam giác. | **0,25** |
| **6** | **Trong mặt phẳng toạ độ , cho hình bình hành  có ,  và  là trọng tâm của tam giác . Tìm tọa độ đỉnh .** |  |
|  | là trọng tâm của tam giác . Suy ra  Hình bình hành | **0,25** |
|  | Vậy | **0,25** |