**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 – NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN: TOÁN– KHỐI: 10**

**Thời gian:90 phút**

**Câu 1 (1đ):**Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số (P).

**Câu 2 (1đ):** Cho parabol. Tìm  để  đi qua  và có trục đối xứng .

**Câu 3 (3đ):** Giải các phương trình sau:







**Câu 4 (1đ) :** Giải hệ phương trình 

**Câu 5 (1đ):** Giải và biện luận theo *m* số nghiệm phương trình  .

**Câu 6(3đ):** :Cho tam giác ABC có A( − 2; 3), B( 2; 5) và C(−1;2).

a. Chứng minh tam giác ABC là tam giác vuông. Tính diện tích tam giác ABC

b. Tìm tọa độ điểm E để C là trọng tâm tam giác ABE.

c. Tìm tọa độ điểm D để ***ACBD*** là hình bình hành.

**HẾT**

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

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1:** | **.** TXĐ  .TĐX  . Đỉnh I  .BBT  .BGT  .Vẽ đồ thị | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 2:** | . | **0.25**  **0.5**  **0.25** |
| **Câu 3:** |  | **0.5**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 4** |  | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 5** | TH1: a=0  TH2 : | **0.25**  **0.5**  **0.25** |
| **Câu 6** | 1. CM tam giác ABC vuông tại C.      1. E(-3;-2) 2. D(1;6) | **0.5**  **0.25**  **0.25**  **1.0**  **1.0** |