|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TiH – THCS VÀ THPT HÒA BÌNH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**  **Môn: Toán - Khối 10**  **Năm học: 2021 – 2022**  Thời gian: 90 phút – không kể thời gian phát đề |

**ĐỀ CHÍNH THỨC: Theo Chương trình Chuẩn.**

**Câu 1: (1.0 điểm)** Tìm tập xác định các hàm số sau đây:

**a.  b. **

**Câu 2: (1.0 điểm)** Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số bậc hai **.**

**Câu 3: (1.0 điểm)** Giải phương trình ****.

**Câu 4: (2.0 điểm)** Giải các phương trình sau đây:

**a.  b. **

**Câu 5: (1.0 điểm)** Giải hệ phương trình sau đây:

****

**Câu 6: (1.0 điểm)** Tìm *m*  để phương trình sau có hai nghiệm dương phân biệt

****.

**Câu 7: (3.0 điểm)** Cho tọa độ 2 điểm:  và hai véc-tơ 

**a.** Tìm tọa độ véc-tơ và độ dài đoạn thẳng . Tìm tọa độ trung điểm  của .

**b.** Tìm tọa độ .

**c.** Tính tích vô hướng  góc giữa hai véc-tơ 

**----------HẾT ----------**

Học sinh không sử dụng tài liệu, giám thị không giải thích thêm

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT TOÁN 10 HK1**

*(HS làm không theo đáp án này nhưng* ***đúng*** *vẫn cho điểm tối đa)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **1** | Tìm tập xác định của hàm số sau: | **1 điểm** |
| **1a** | **Điều kiện:**  **Tập xác định** | **0.25x2** |
| **1b** | **Điều kiện:**  **Tập xác định** | **0.25x2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **2** | Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số bậc hai **.** | **1 điểm** |
|  | **Tập xác định**  **Sự biến thiên:**  **+ Đỉnh:**  **+ Trục đối xứng:**  **+ Bảng biến thiên:**    **Đồ thị:**  **Bảng giá trị** | **0.25x4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **3** | Giải phương trình . | **1 điểm** |
|  | **Điều kiện:**    **Tập nghiệm:** | **0.25x4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **4** | Giải các phương trình sau đây:  **a.  b.** | **1 điểm** |
| **4a** |  | **0.25x2** |
| **4b** |  | **0.25x2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **5** | Giải hệ phương trình sau đây: | **1 điểm** |
|  |  | **0.25x4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **6** | Tìm *m*  để phương trình sau có hai nghiệm dương phân biệt  . | **1 điểm** |
|  | **Phương trình có hai nghiệm dương phân biệt** | **0.25x4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **7** | Cho tọa độ 2 điểm:  và hai véc-tơ  **a.** Tìm tọa độ véc-tơ và độ dài đoạn thẳng . Tìm tọa độ trung điểm  của .  **b.** Tìm tọa độ .  **c.** Tính tích vô hướng  góc giữa hai véc-tơ | **3 điểm** |
| **7** **a** |  | **0.25x4** |
| **7** b |  | **0.25x4** |
| **7** c |  | **0.25x4** |

**HẾT**