|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT EMASI VẠN PHÚC**  **Đáp án đề thi chính thức** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA** **HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Môn: Toán - Khối: 10** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án chi tiết** | **Điểm** |
| **1** | **Tìm tập xác định của mỗi hàm số sau:** | **1,5** |
| a)  Điều kiện xác định:  Vậy . | **0,75**  0,25  0,25  0,25 |
| b)  Điều kiện xác định:  Vậy . | **0,75**  0,25  0,25  0,25 |
| **2** |  | **2,5** |
| **a) Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số .**   * Tập xác định: . * Đỉnh ; trục đối xứng . * Bảng biến thiên:  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |  * Bảng giá trị:  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |  * Đồ thị: | **1,5**  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25 |
| **b) Cho hàm số có đồ thị là parabol . Xác định hàm số biết đi hai qua điểm , và có trục đối xứng .**   * Vì đi qua điểm nên: .   đi qua điểm nên: .  Vì có trục đối xứng nên: .   * Giải hệ phương trình:   Vậy . | **1,0**  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3** | **Cho phương trình có hai nghiệm là . Tính giá trị của biểu thức: .** | **1,0** |
| Ta có:  Nên phương trình có hai nghiệm phân biệt.  Áp dụng định lí Vi–ét : | 0,5  0,25  0,25 |
| **4** | **Giải các phương trình sau:** | **2,0** |
| **a)**    Điều kiện: .      (vô nghiệm)  Vậy tập nghiệm của phương trình: . | **1,0**  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b)**    Vậy tập nghiệm của phương trình: . | **1,0**  0,5  0,25  0,25 |
| **5** | **Cho hình bình hành . Tính:** | **1,0** |
| **a) .**  (vì là hình bình hành) | **0,5**  0,25x2 |
| **b) .** | **0,5**  0,25  0,25 |
|  | **Cho tam giác biết cạnh và .** | **2,0** |
|  | **a) Tính số đo các góc   và độ dài cạnh ;**  Áp dụng Định lí sin trong : | **1,0**  0,25x2  0,25  0,25 |
|  | **b) Tính tích vô hướng  ;** | **0,5**  0,25  0,25 |
|  | **c) Tính diện tích tam giác** | **0,5**  0,25x2 |

* **Chú ý :**

1. Chia điểm nhỏ nhất đến 0.25 điểm.
2. Học sinh làm đúng ý nào sẽ được điểm ý đó.
3. Học sinh có cách giải khác với đáp án nhưng kết quả đúng và lập luận hợp logic vẫn đạt điểm tối đa của bài đó.