|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH**  **---------------------------**  **THPT LÊ TRỌNG TẤN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HK1**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Thời gian: 90 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ND** | **ĐIỂM** |
| **1 (1đ)** | Hàm số xác định khi | **0.25\*4** |
| **2 (1đ)** | (*P*):  Đi qua ba điểm *A*(1;9) , *B*(-1;3) , *C*(0; 5).    Giải hệ (1),(2), (3) ta được | **0.25\*4** |
| **3a (1đ)** | Điều Kiện: | **0.25\*4** |
| **3b (1đ)** |  | **0.25\*4** |
| **3c (1đ)** | Đặt  ta có | **0.25\*4** |
| **4 (1đ)** | Phương trình có hai nghiệm  Áp dụng định lí Viet:    (nhận) | **0.25\*4** |
| **5a(1đ)** | Ta có  Vì  nên 2 vecto  không cùng phương => A, B, C là 3 đỉnh của 1 tam giác | **0.25\*4** |
| **5b (1đ)** | Tìm tọa độ điểm M thuộc trục Oy sao cho MA vuông góc BC    Ta có  Theo đề bài  . Vậy | **0.25\*4** |
| **6 ( 1đ)** | Tính | **0.25\*4** |
| **7 ( 1đ)** | Ta có:    Nên tam giác ABC vuông tại A | **0.25\*4** |

***Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác nếu đúng thì cho điểm tối đa ý đúng.***