|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  Description: D:\Cô KIM - ĐANG sử dụng\Co Kim\Disk D\Năm học 2019-2020\BIỂU MẪU\HIBS's NEW LOGO 2020.jpg**TRƯỜNG SONG NGỮ QUỐC TẾ HORIZON** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I** **MÔN TOÁN - LỚP 10 NĂM HỌC 2021- 2022**  *Thời gian làm bài : 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Câu 2 (1.0 điểm):** Vẽ đồ thị hàm số sau: 

**Câu 3 (3.0 điểm):** Giải phương trình sau:

a.

b.

c.

**Câu 4 (2.0 điểm):**

**a.** Giải hệ phương trình sau: 

b. Cho phương trình  với  là tham số. Tìm  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt ,  thỏa .

**Câu 5 (3.0 điểm):** Trong hệ trục tọa độ , cho: .

a.Tìm 

b.Tìm tọa độ điểm *M*  thỏa: 

**c.** Trong hệ trục tọa độ , cho: . Chứng minh tam giác  vuông.

**………Hết………**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị không giải thích gì thêm.*

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội Dung | Điểm |
| 1 | a.  ĐK:  b.  ĐK: | 0.25x2  0.25x2 |
| 2 | * TXĐ: * Đỉnh * BBT: * BGT  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | y | 0 | -3 | -4 | -3 | 0 |   Hình vẽ: | 0.25x4 |
| 3 | a.  - ĐK:    b.  c. | 0.25x4  0.25x4  0.25x4 |
| 4 | b.Cho phương trình  với  là tham số. Tìm  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt ,  thỏa .  Pt có 2 nghiệm pb  . Khi đó:  . Vậy . | 1  0.25x4 |
| 5 | a.  ,    b.  Theo đề:  c.  Ta có:  vuông tại M | 0.25x4  0.25x4  0.25x4 |