**ĐÁP ÁN TOÁN 10 ngày 21/10/17**

**Câu 1a. (1.5 điểm)**

Đặt  Tập xác định của hàm số  là  (0.25)

 (0.5)

 (0.25)

 (0.25)

Vậy hàm số đã cho là hàm số lẻ trên D. (0.25)

**Câu 1b. (2 điểm)**

Đặt  Tập xác định của hàm số là  (0.5)

 (0.5)

 (0.5) Vậy hàm số đã cho là hàm số chẵn trên D. (0.5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | TXĐ: D = R  Đỉnh  Trục đối xứng : x = 2  BBT  BGT   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | y | -3 | 0 | 1 | 0 | -3 | | 0.25  0.5  0.25  0.25  0.25  0.5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | + (P) qua B và có trục đối xứng    Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 4** | 1. Gọi  là trọng tâm của   Ta có: | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 1. Ta có: | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Vì *ABMC* là hình bình hành nên | 0.25 |
| Vậy | 0.25 |
| 1. Ta có: | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Nên | 0.25 |
| **Câu 5** | Ta có: | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |