|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** **KHỐI 10 - NĂM HỌC 2021-2022** **MÔN : TOÁN - Thời gian: 60 phút.** |

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

a)  b) 

**Câu 2 (1 điểm) :** Tìm tọa độ đỉnh và trục đối xứng của đồ thị hàm số 

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

a) 

b) 

c) .

**Câu 4 (1 điểm) :** Một bạn học sinh sử dụng hết  đồng để mua 28 dụng cụ học tập gồm có ba loại là tập, bút chì và bút bi. Biết giá mỗi quyển tập là  đồng, giá mỗi cây bút chì là  đồng và giá mỗi cây bút bi là  đồng. Biết tổng số tiền mua bút bi gấp 4 lần tổng số tiền mua bút chì. Hỏi số lượng của từng loại mà bạn đó đã mua?

**Câu 5 (1 điểm)**  **:** Giải bất phương trình 

**Câu 6 (3 điểm) :** Trong mặt phẳng toạ độ  cho ba điểm .

1. Tìm tọa độ vectơ 
2. Chứng minh rằng tam giác ABC vuông tại A.
3. Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

**----------- Hết----------**

**Họ và tên:.................................................................. Lớp: ............... SBD:** ..............

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****KHỐI 10 - NĂM HỌC 2021- 2022****MÔN : TOÁN - Thời gian 60 phút** |

 **ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM TOÁN K10-HK1-Năm học 2021-2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****a** | Đk :4$x+1\ne 0$ | **0.5****0.5** |
| **b** | Đk : | **0.5****0.5** |
| **Câu 2** |  TXĐ : D=R. Đỉnh :  TĐX : | **0.5****0.5** |
| **Câu 3** **a** |  Đk   | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| **b** |    |  **0.5****0.25****0.25** |
| **c** |   |  **0.5** **0.25****0.25** |
| **Câu 4** | Gọi  lần lượt là số lượng tập, bút chì và bút bi mà bạn đó đã mua Ta có hệ phương trình Vậy số lượng tập, bút chì, bút bi mà bạn đó mua lần lượt là: 15; 3; 10. | **0.75****0.25** |
| **Câu 5** | Vậy  | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| **Câu 6****a** | Tìm tọa độ vectơ:    | **0.25****0.25****0.5** |
| **b** |   => tam giác ABC vuông tại A | **0.5** **0.5** |
| **c** | GọiABCD là hình bình hành Vậy | **0.25****0.25****0.5** |

*Chú ý: Học sinh giải cách khác đúng, cho điểm tối đa.*

**…HẾT …**