|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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** |

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

a)  b) 

**Câu 2 (1.0 điểm).** Tìm trục đối xứng và tọa độ đỉnh của đồ thị hàm số  .

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

1. 
2. 
3. 

**Câu 4 (1.0 điểm).** Có 128 em học sinh của ba lớp 10A1,10A2,10A3 cùng tham gia lao động trồng cây. Mỗi em lớp 10A1 trồng được 3 cây bạch đàn và 4 cây bàng. Mỗi em lớp 10A2 trồng được 2 cây bạch đàn và 5 cây bàng. Mỗi em lớp 10A3 trồng được 6 cây bạch đàn. Cả ba lớp trồng được là 476 cây bạch đàn và 375 cây bàng. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh ?

**Câu 5 (1.0 điểm).** Giải bất phương trình : 

**Câu 6 (3.0 điểm).** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có  ** .**

1. Tìm tọa độ của 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 học sinh :……………………………………….. Lớp :………………….. Số báo danh :………

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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** | a)  Đk: | 0,25  0,25 |
| **b** | b)  Đk: | 0,25  0,25 |
| **Câu 2** | Tìm trục đối xứng và tọa độ đỉnh của đồ thị hàm số  .  TĐX :  Đỉnh : | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **a** | Điều kiện | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4** | Gọi số học sinh của 3 lớp 10A1,10A2,10A3 lần lượt là  Điều kiện:  nguyên dương.  Theo đề bài, ta lập được hệ phương trình  Giải hệ ta được | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 5** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 6**  **a** | **.**  Tìm tọa độ của vectơ    => | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b** | Chứng minh rằng tam giác ABC vuông tại A.    =>tam giác ABC vuông tại A. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c** | Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành .  ABCD là hình bình hành | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**…HẾT …**