**SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THPT ĐÔNG DƯƠNG MÔN: TOÁN – KHỐI 10**

**----🙝🕮🙟---- NĂM HỌC: 2021 - 2022**

***(Đề gồm 17 câu)*** *Thời gian làm bài: 90 phút*

***Họ và tên: …………………………………………………………………SBD:………..Phòng 4***

**Câu 1: (0,5 điểm)** Hình vẽ sau biểu biễn tập hợp nào?



**Câu 2:** **(0,5 điểm)**  Viết lại tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử



**Câu 3:** **(1, 0 điểm)** Cho tập hợp .

Hãy tìm các tập hợp  và biểu diễn trên trục số

**Câu 4:** **(0,5 điểm)**

Tìm tập xác định của hàm số: 

**Câu 5:** **(0,5 điểm)**

Xác định tọa độ đỉnh và trục đối xứng của parabol (P): .

**Câu 6: (0,5 điểm)**

Cho hàm số có đồ thị là đường thẳng đi qua 2 điểm A(-3; 5) và B( 1; -3). Hãy xác định hệ số a, b

**Câu 7:** **(0,5 điểm)** Tìm tọa độ giao điểm của (P):  với đường thẳng d: .

**Câu 8:** **(0,75 điểm)** Giải phương trình: 

**Câu 9:** **(0,5 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho . Tìm tọa độ trung điểm I của đoạn thẳng AB

**Câu 10:** **(0,5 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho . Tìm tọa độ của vector .

**Câu 11: (0,5 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có . Hãy tìm tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC.

**Câu 12:** **(0,5 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho . Tính

**Câu 13:** **(1,0 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 6, AC = 4. Tính 

**Câu 14:** **(0,5 điểm)**  Cho mệnh đề P: “Mọi hình vuông đều là hình chữ nhật”. Xét tính đúng sai của mệnh đề P và lấy phủ đinh của mệnh đề đó.

**Câu 15:** **(0,75 điểm)** Giải phương trình**:** 

**Câu 16:** **(0,75 điểm)** Giải phương trình: 

**Câu 17:** **(0,75 điểm)** Hai giá sách có 450 cuốn. Nếu chuyển 50 cuốn từ giá thứ nhất sang giá thứ hai thì số sách trên giá thứ hai bằng  số sách ở giá thứ nhất. Tính số sách trên giá thứ hai.

----------------------------------------------------------**Hết**---------------------------------------------------------

Học sinh không sử dụng tài liệu. Thầy cô không giải thích gì thêm.