|  |  |
| --- | --- |
| **là điểm đối xứng với điểm B qua C. o 3 điểm Trường THPT Nguyễn Hữu Huân** logotruong_chinhthuc | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2021 – 2022** **MÔN: TOÁN 10 TH** **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Bài 1.** (1 điểm) Tìm m để phương trình  vô nghiệm.

**Bài 2.** ( 1 điểm) Tìm m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  thỏa .

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

a)

b) 

c) 

**Bài 5.** (1 điểm) Trong tháng thanh niên, Đoàn trường phát động và giao chỉ tiêu mỗi chi đoàn thu gom 10kg giấy vụn làm kế hoạch nhỏ. Để nâng cao tinh thần thi đua, Bí thư chi đoàn 10TH chia các đoàn viên trong lớp thành hai tổ thi đua thu gom giấy vụn. Tổ 1 thu gom vượt chỉ tiêu , tổ 2 thu gom vượt chỉ tiêu  và tổng số giấy chi đoàn 10TH thu gom được là 12,5kg. Hỏi mỗi tổ được Bí thư chi đoàn giao chỉ tiêu thu gom bao nhiêu kg giấy vụn?

**Bài 6** (1 điểm). Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số:  với 

**Bài 7.** ( 1,5 điểm) Trong hệ trục tọa độ Oxy, cho A(-4;5), B(2;7)

1. (0, 5 điểm) Tìm điểm M thỏa mãn đẳng thức .
2. (0,5 điểm) Cho C(1;-12). Tính  rồi suy ra số đo góc 
3. (0,5 điểm ) Tính tọa độ trung điểm N của cạnh AC và tọa độ trọng tâm 

**Bài 8.** (1,5 điểm) Cho  biết 

a) Tính tích vô hướng và độ dài cạnh BC.

b) Tính diện tích  và đường cao BH.

**----- HẾT-----**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ và tên thí sinh: ..........................................................; Số báo danh: ............................