PHÒNG GD & ĐT NAM TỪ LIÊM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

 **TRƯỜNG THCS MỸ ĐÌNH 1** **NĂM HỌC 2018-2019**

 **Môn kiểm tra: Toán 7**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

Thời gian làm bài: 90 phút

 *(Đề kiểm tra gồm: 02 trang)*

**I. TRẮC NGHIỆM** (1 điểm) Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng

**Câu 1.** Cách viết nào sau đây là đúng:

1. |- 0,25| = - 0,25
2. - |- 0,25| = - (- 0,25)
3. - |- 0,25| = 0,25
4. |- 0,25| = 0,25

**Câu 2.**  Điểm thuộc đồ thị hàm số y = - 2x là:

1. (- 1; - 2)
2. (
3. (0; 2)
4. (- 1; 2)

**Câu 3.**  Cho tam giác ABC vuông tại A, ta có:

1. 

**Câu 4.**  Cho ∆ABC có  . Số đo góc ngoài tại đỉnh C là:

1. 65°
2. 130°
3. 125°
4. 115°

**II. TỰ LUẬN:** (9 điểm)

**Bài 1. (3 điểm)**

1. Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu được):
2. 
3. 
4. 
5. Tìm x biết:
6. 
7. 

**Bài 2 (1 điểm)** Cho hàm số y = f(x) = 2x + 6

1. Tính f ?
2. Điểm A(- 2; - 4) có thuộc đồ thị hàm số y = 2x + 6 không?

**Bài 3 (1 điểm)** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi 70 mét. Tỉ số giữa 2 cạnh của nó là . Tính diện tích mảnh vườn.

**Bài 4 (3,5 điểm)**

Cho ∆ABC vuông tại A; cạnh AB bằng cạnh AC, H là trung điểm của BC

1. Chứng minh: ∆AHB = ∆AHC
2. Chứng minh: AH vuông góc với BC
3. Trên tia đối của tia AH lấy điểm E sao cho AE = BC, trên tia đối của tia CA lấy F sao cho CF = AB. Chứng minh BE = BF
4. Tính số đo góc EBF

**Bài 5 (0,5 điểm)** Cho a, b, c là 3 số thực dương thỏa mãn 

Tính giá trị của biểu thức M = 

--------------Hết--------------

*Họ và tên thí sinh:…………………………………..Số báo danh:…………………*