**TRƯỜNG THCS LÊ NGỌC HÂN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Năm học 2018 – 2019 Môn: Toán - Lớp 7**

*Thời gian: 90 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Bài 1 (1,0 điểm) Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:**

**Câu 1.** Làm tròn số 0,0589 đến chữ số thập phân thứ hai được kết quả là:

1. 0,065
2. 0,058
3. 0,06
4. 0,059

**Câu 2.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, điểm nào sau đây thuộc góc phần tư thứ II?

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

**Câu 3**. Cho hàm số y = f(x) = , ta có f(- 2) bằng:

1. 1
2. 2
3. – 2
4. – 1

**Câu 4.** Biết y và x là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi x =  và y = 4; hệ số k của y đối với x là:

1. 1
2. 8
3. 16
4. Đáp án khác

**Bài 2 (1,0 điểm) Điền vào chỗ trống để có khẳng định đúng:**

Cho tam giác MNP vuông tại M có MN = EN (hình vẽ bên)

1. Cần thêm điều kiện:…………… thì ∆MND = ∆END (c.g.c)
2. Nếu ∆MND = ∆END thì:



1. NE ⊥ ………….
2. ED = ………….
3. Nếu NE = PE thì số đo góc MPN = ……..°

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm)** Tính hợp lý nếu có thể:

1.  b) c)

**Bài 2 (1,5 điểm)** Tìm x biết: a)  b) 

**Bài 3 (1,5 điểm)** Cho độ dài ba cạnh một tam giác lần lượt tỉ lệ nghịch với 2; 3 và 6. Tính chu vi của tam giác đó biết hiệu độ dài cạnh lớn nhất và cạnh nhỏ nhất là 6cm.

**Bài 4 (3,0 điểm)** Cho ∆ABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm đoạn BC.

1. Chứng minh: Tam giác ABM và tam giác ACM bằng nhau
2. Lấy D là một điểm bất kỳ trên đoạn thẳng AM. Chứng minh: DB = DC
3. Lấy điểm I sao cho M là trung điểm của DI. Chứng minh: CB là phân giác góc DCI.

(Vẽ hình và ghi giả thiết kết luận được 0,75 điểm)

**Bài 5 (0,5 điểm)** Tìm ba số thưc x, y, z ≠ 0 biết:  và 