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

 **TRƯỜNG THCS MỸ ĐÌNH 2** **NĂM HỌC 2018-2019**

 **Môn kiểm tra: Toán 7**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

Thời gian làm bài: 90 phút

 *(Đề kiểm tra gồm: 02 trang)*

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2,0 điểm)**

*Viết lại chỉ một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất*

**Câu 1.** (- 3)4 có giá trị là:

1. – 81
2. 81
3. – 12
4. 12

**Câu 2.** Cho hàm số y = f(x) = - 3x khi đó f(2) bằng:

1. 6
2. 2
3. – 6
4. – 2

**Câu 3.** Điểm thuộc đồ thị hàm số y = - 2x là:

1. (- 1; - 2) B. ( C. (0;2) D. (-1; -2)

**Câu 4.** Công thức nào cho ta quan hệ tỉ lệ nghịch giữa x và y:

1. xy = 1,25 B.  C. x + y = 5 D. x – y = 3

**Câu 5.** Cho tam giác ABC vuông tại A, ta có:

1. 

**Câu 6.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc sole trong bằng nhau thì:

1. a cắt b
2. a // b
3. a ⊥ b
4. a trùng với b

**Câu 7.** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua một điểm cố định và vuông góc với một đường thẳng cho trước?

1. 1
2. 2
3. 10
4. Vô số

**Câu 8.** Cho ∆HBK và ∆MNP biết   Để ∆HBK = ∆MNP theo trường hợp góc – cạnh – góc thì cần thêm điều kiện nào sau đây:

1. HB = NP
2. BK = MN
3. HK = MP
4. HB = MN

**PHẦN II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính

1. 
2. 

**Bài 2** *(1,5 điểm)* Tìm x biết:

1. 
2. (2x + 3)2= 25

**Bài 3** *(2,0 điểm)*

Một tam giác có chu vi bằng 36cm, ba cạnh của nó tỉ lệ thuận với 3; 4; 5. Tính độ dài ba cạnh của tam giác đó.

**Bài 4** *(2,5 điểm)*

Cho ∆ABC vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D. Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho BH = BA.

1. Chứng minh ∆ABD = ∆HBD
2. Chứng minh DH ⊥ BC
3. Giả sử   Tính số đo

**Bài 5** *(0,5 điểm)*

Tìm x, y, z biết: 

………………………Hết……………………..

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