**ĐỀ 7 ÔN TẬP TOÁN 7 NĂM HỌC 2019 – 2020**

**A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** (3,0 điểm).

Hãy viết vào bài thi chỉ một chữ cái in hoa đứng trước đáp số đúng.

**Câu 1. Khẳng định nào sau đây đúng:**

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**. Cách viết nào sau đây là đúng:

A. B.   C. = D. = 0,25

**Câu 3.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

A. a // b B. a cắt b C. ab D. a trùng với b

**Câu 4.** Điểm thuộc đồ thị hàm số y = -2x là:

A. (-1; -2) B. (-1;2) C. (0;2) D.(;-4)

**Câu 5.** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và hai cặp giá trị tương ứng của chúng được cho trong bảng. Giá trị ở ô trống trong bảng là:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | -2 |  |
| y | 10 | -4 |

A.5 B. 0,8 C.-0,8 D.Một kết quả khác

**Câu 6.** Cho HIK và MNP biết ; . Để HIK =MNP theo trường hợp g - c - g thì cần thêm điều kiện nào sau đây:

A. HI = MN B. IK = MN C. HK = MP D. HI = NP

**B. TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

**Câu 7** *(1,0 điểm)****.*** Thực hiện phép tính:

a) A =  b) B = ****

**Câu 8** (1,0 điểm)*.* Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 9** *(1,5 điểm).*

Cho đồ thị của hàm số y = (m - )x (với m là hằng số,) đi qua điểm A(2;4).

a) Xác định m;

b) Vẽ đồ thị của hàm số đã cho với giá trị m tìm được ở câu a.Tìm trên đồ thị hàm số trên điểm có tung độ bằng 2.

**Câu 10** *(2,5 điểm).*

Cho tam giác ABC vuông tại A, có AB = AC. Gọi K là trung điểm của cạnh BC.

a)Chứng minh  và AKBC.

b)Từ C kẻ đường vuông góc với BC, nó cắt AB tại E. Chứng minh EC//AK.

c) Chứng minh CE = CB.

**Câu 11** *(1,0 điểm).*Cho  ( với ) chứng minh rằng 

**ĐỀ 8 ÔN TẬP TOÁN 7 NĂM HỌC 2019 – 2020**

**A.TRẮC NGHIỆM** *Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng*

**Câu1)** Kết quả của phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2)** Biết rằng . Giá trị của x bằng:

A.  B.  C. 2 D. -2

**Câu 3)** Cho  và  như hình vẽ

B

A

C

M

N

P

Ta có đẳng thức sau:

A. góc A = góc M C. góc M = góc B

B. góc M = góc C D. góc A = góc N

**Câu 4)** Giá trị của biểu thức  là:

A. 4 B. 1 C. -6 D. -3

**Câu 5)** Cho một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song. Khi đó số cặp góc đồng vị bằng nhau được tạo thành là:

A. 1 B. 6 C. 8 D. 4

**Câu 6)** Cho hàm số y = f(x) = -2x + 1. Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. f(-1) = 3 B. f(0) = 1 C. f() = 1 D. f(2) = 

**B.TỰ LUẬN:**

**Bài 1:**Tính giá trị của các biểu thức sau

a)  b) 

**Bài 2:**Biết độ dài ba cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 5; 9. Tính độ dài mỗi cạnh của một tam giác đó biết rằng cạnh nhỏ nhất ngắn hơn cạnh lớn nhất 14m.

**Bài 3:**Cho tam giác ABC, có góc A = 900. Tia phân giác BE của góc ABC (). Trên BC lấy M sao cho BM=BA.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh 
3. So sánh góc ABC và góc MEC

**HẾT**