**PHÒNG GD TX DUY TIÊN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I TRƯỜNG THCS DUY HẢI NĂM HỌC 2024 - 2025**

**MĐ : 101 Môn: Toán - Lớp 9**

*Đề khảo sát gồm 02 trang Thờigian làm bài: 90 phút*

**Phần 1: Trắc nghiệm ( 3,0 điểm)**

1. **Trắc nghiệm 4 phương án lựa chọn (2 điểm).**

**Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm**

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

* 1. 2*x* + 3*y*2 = 5
  2. 0*x* + 0 *y* = 8
  3. *x* + *y* = –1
  4. *x*2 + 5*y* = 3

**Câu 2.** Hệ phương trình nào đưới đây ***không phải*** là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn?

* + 1. 2*x* + *y* = 3

2*x* + *y* = –5



* + 1. 





2  *x* +  *y* = 1

5  *x* – *y* = 2024



3

*x* + *y* = 8

* + 1. *x* + *y* = –5

2*x* – *y* = –3



* + 1. 2 : *x* + 3*y* = 11



**Câu 3.** Cô My và cô Hương đi xe đạp từ Đồng Văn đến Phủ Lý, tốc độ của cô Hương lớn hơn tốc độ của cô My

là 2 km / h . Gọi tốc độ của cô My là

*x* km; h , Tốc của cô Hương là

*y* km / h . Ta có phương trình

1. *x* – *y* = 2
2. *y* + 2 = *x* **C.**

*y* = *x* – 2

**D.** *y* – *x* = 2

**Câu 4.** Kiểm tra cặp số sau có phải là nghiệm của phương trình 2*x* – *y* –1 = 0 hay không?

**A.** (1;1)

**B.** (0, 5;3)

**C.** (0; 0)

**D.** (1; –2)

**Câu 5.** Khẳng định số *a* không lớn hơn số *b* được biểu diễn bởi bất đẳng thức nào

**A.** *a* < *b* **B.** *a*  *b* **C.** *a* > *b* **D.** *a*  *b*

**Câu 6.** Giá trị *x* = –3 là một nghiệm của bất phương trình

**A.** –2*x* > 4*x* + 1 **B.** 2*x* + 1 > 5

**C.** 2 – *x* < 2 + 2*x* **D.** 7 – 2*x* > 10 – *x*

**Câu 7.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** sin30 = cos30 **B.** cos50 = tan50

**C.** sin60 = cos30 **D.** tan30 = cot30

**Câu 8.** Cho tam giác *MNP* vuông tại *M* . Khi đó cos*M**NP* bằng

**A.** *MP*

*NP*

**B.** *MN*

*NP*

**C.** *MN*

*MP*

**D.** *MP*

*MN*

1. **Trắc nghiệm đúng - sai ( 1,0 diểm)**

**Câu 9.** Viết chữ **"đúng"** hoặc **"sai"** ứng với từng ý a, b, c, d vào bài làm

1. Nếu số thực *a* nhỏ hơn số thực *b* thỉ ta có *a* < 0
2. Cho tam giác *ABC* vuông tại *A* có

*BC* = *a*, *AC* = *b*, *AB* = *c* thì *a* = *c*  tan*B* = *c*  cot*C*

1. Bất phương trình –2*x*2 + 5 > 0 không phải là bất phương trình bậc nhất một ẩn?
2. Cho tam giác *MNP* vuông tại *M* . Khi đó cot*M**NP* = *MP*

*MN*

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**