**TRƯỜNG THCS TÔ KÝ**

|  |
| --- |
| **ĐỀ THAM KHẢO** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN TOÁN-KHỐI 8**

Thời gian làm bài : 90 phút

**Bài 1 (2đ)** : Thực hiện phép tính :

1. 2x(x – 5)
2. (x + 2)(3x – 4)
3. (x – 2)2 + 4x
4. $\frac{x}{x-3}$ + $\frac{2x}{x-3}$ – $\frac{9}{x-3}$

**Bài 2 (2đ)** : Phân tích đa thức thành nhân tử :

1. 4a2 + 2ab
2. a3 – 27
3. x2 – xy + 2x – 2y
4. y2 – 25 + x2 + 2xy

**Bài 3 (1,5đ)** : Tìm x, biết :

1. 3(x + 3) – 2x = 5
2. 2x3 – 8x = 0

**Bài 4 (1,0đ)** : (Hình1) Biết DE = 100m . Hãy tính khoảng cách giữa hai điểm A và B bị ngăn cách bởi một vật cản.

**A**

**B**

**D**

**E**

**C**

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**10m**

**6m**

Hình 2

Hình 1

**Bài 5 (1,0đ)** : (Hình 2) Một miếng đất hình thang vuông được dùng đề trồng rau và trồng hoa. Phần diện tích được tô đậm có dạng hình chữ nhật để trồng hoa, phần còn lại để trồng rau. Tính diện tích trồng rau biết diện tích đất trồng hoa là 160m2.

**Bài 6 (2,0đ)** : Cho Δ ABC vuông tại A (AB<AC), đường cao AH. Gọi O là trung điểm của BC, D là điểm đối xứng của A qua O.

a) Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho HE=HA. Chứng minh ED = 2HO

c) Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của điểm E lên hai đường thẳng BD và CD. Chứng minh ba điểm H, M, N thẳng hàng.

**Bài 7 (0,5đ)** : Cho x + y = 7 , xy = 12 . Tính (x – y)2020

**HẾT**