|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THCS VÀ THPT ĐINH THIỆN LÝ***ĐỀ DỰ BỊ**(Đề gồm có 02 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN TOÁN – KHỐI 8*****Thời gian làm bài: 90 phút****(không kể thời gian giao đề)* |

**Họ, tên thí sinh**:

**Số báo danh**:

**Câu 1:** ***(1.0 điểm)***

1. Một hình chữ nhật có chiều dài là và chiều rộng là

. Hãy tính diện tích hình chữ nhật theo  và thu gọn.

1. Trên một mảnh đất hình vuông, người ta đào một cái hồ hình chữ nhật, phần còn lại để trồng cây (hình 1). Hãy tính diện tích đất trồng cây theo  và thu gọn.



Hình 1

**Câu 2:** ***(1.5 điểm)*** Tìm , biết:

1. .
2. .

**Câu 3:** ***(1.5 điểm)***

1. Thực hiện phép tính .
2. Tìm  để đa thức chia hết cho đa thức .

**Câu 4: *(2.5 điểm)*** Thực hiện phép tính:

1. ****.
2. .
3. .

**Câu 5:** ***(3.5 điểm)***

Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC) có AH là đường cao. Gọi E và F lần lượt là trung điểm của AC và HC.

1. Chứng minh: EF // AH.
2. Gọi D là điểm đối xứng của E qua F. Chứng minh tứ giác AEDH là hình bình hành.
3. Lấy điểm I trên HE sao cho E là trung điểm của HI. Chứng minh tứ giác AHCI là hình chữ nhật.
4. Gọi O là giao điểm của AD và HE, K là trung điểm của DI. Chứng minh AOKI là hình thang cân.
5. Gọi P, Q lần lượt là trung điểm của AI và OK. Chứng minh bốn điểm D, Q, E, P thẳng hàng.

 **-------------- HẾT --------------**