|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN CẦN GIỜ  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **CẦN THẠNH** |  | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **MÔN: TOÁN – LỚP 8**  *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian đọc đề )* |

**ĐỀ 1:** ***(Đề tự luận 5 bài gồm 1 trang)***

**Câu 1**: (3,0 điểm)

Thực hiện các phép tính sau:

1. 2x.(2x2 – 3x + 5)
2. (x + 4)(x – 4)
3. (15x5 – 20x4 + 10x3) : (5x2)
4. 

**Câu 2**: (2,0 điểm)

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. 4xy + 8y
2. xy– 3y + 4x – 12

**Câu 3:**(1,5 điểm)

Bác Hai có một nền nhà hình chữ nhật với chiều rộng là x (m) và chiều dài là x + 10 (m) (điều kiện x > 0).

a) Viết biểu thức tính diện tích của nền nhà theo x (Kết quả viết ở dạng tổng).

b) Khi x = 10, hãy tính tổng số tiền mà bác Hai phải tốn để lát gạch cho nền nhà đó biết rằng tiền gạch lát là 100000 đồng/m2 và tiền công lát là 50000 đồng/m2 (Tính cả vật liệu và bỏ qua hao phí).

|  |  |
| --- | --- |
| Giữa hai địa điểm A và B có một hồ nước sâu như hình vẽ . Biết A là trung điểm của MC; B là trung điểm của MD và CD = 100 m. Tính khoảng cách giữa hai địa điểm A và B. |  |

**Câu 4:**(1,0 điểm)

**Câu 5:**(2,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC) có AH là đường cao. Kẻ HMAB (M thuộc AB) và HN AC (N thuộc AC).

1. Chứng minh: Tứ giác AMHN là hình chữ nhật.
2. Lấy D trên AC sao cho ND = NA. Chứng minh: Tứ giác MHDN là hình bình hành.
3. Vẽ AE vuông góc HD tại E. Chứng minh: Tứ giác MNEH là hình thang cân.

**--------- HẾT --------**