|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 2:** ***(Đề tự luận 5 bài gồm 1 trang)***

**Câu 1**: (3,0 điểm)

Thực hiện các phép tính sau:

1. 3x.(4x2 + 2x – 3)
2. (x + 2)(x – 2)
3. (4x5 + 6x4 – 8x3) : (2x2)
4. 

**Câu 2**: (2,0 điểm)

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. 5xy – 15y
2. x2 + xy + 2x + 2y

**Câu 3:**(1,5 điểm)

Mẹ Nam có một nền nhà hình chữ nhật với chiều rộng là x (mét) và chiều dài là x + 5 (mét) (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 = 5, hãy tính tổng số tiền mẹ Nam phải tốn để lát gạch cho nền nhà đó biết rằng tiền gạch lát là 120000 đồng/m2 và tiền công lát là 50000 đồng/m2 (Tính cả vật liệu và bỏ qua hao phí).

|  |  |
| --- | --- |
| Hai điểm A và C ở hai bờ của một hồ nước (hình vẽ bên). Biết M là trung điểm của BC; N là trung điểm của AB và cho biết độ dài của đoạn thẳng MN bằng 60 mét. Hãy xác định khoảng cách giữa hai điểm A và C. |  |

**Câu 4:**(1,0 điểm)

**Câu 5:**(2,5 điểm)

Cho ABC vuông tại A (có AB < AC), kẻ đường cao AH. Vẽ HDAB (D AB) và HEAC (E AC).

* 1. a) Chứng minh: ADHE là hình chữ nhật.
  2. b) Trên AC, lấy P sao cho E là trung điểm AP. Chứng minh: DHPE là hình bình hành.

c) Vẽ AK vuông góc HP tại K. Chứng minh: .

**--------- HẾT --------**