

**UBND HUYỆN CỬ CHI**  
**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN 2**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Đề thi có 01 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**  
**NĂM HỌC 2021–2022**  
**MÔN: TOÁN – LỚP 8**

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1:** (2,5 điểm) Tính:

a)  $\frac{10x^2 - 1}{12xy} + \frac{1 - 4x^2}{12xy}$

b)  $\frac{19x - 7}{x - 3} - \frac{14x + 8}{x - 3}$

c)  $\frac{x}{x + 2} + \frac{4}{x - 2} - \frac{8}{x^2 - 4}$

**Bài 2:** (2,5 điểm)

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  $x^3 - 9x$

b)  $x^2 - xy + 7x - 7y$

c)  $x^2 + 10x - 4y^2 + 25$

**Bài 3:** (1 điểm)

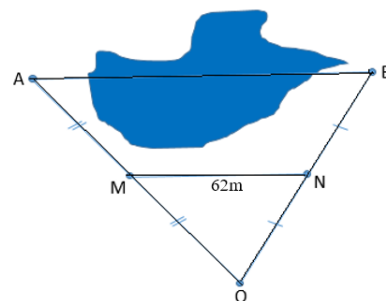
Nhân dịp tri ân khách hàng một cửa hàng điện máy giảm giá 10% so với giá niêm yết tất cả các mặt hàng và giảm thêm 5% so với giá đã giảm nếu là khách hàng thân thiết. Ông Nam là khách hàng thân thiết, mua một chiếc Tivi có giá niêm yết là 25 000 000 đồng. Hỏi ông Nam phải trả bao nhiêu tiền cho chiếc tivi đó ?

**Bài 4:** (1 điểm)

Một sân trường hình chữ nhật rộng 20m và dài 30m, được lát nền bằng những viên gạch hình vuông có cạnh là 50cm. Biết gạch có giá là 120 000 đồng một thùng, mỗi thùng có 6 viên. Tính tổng số tiền mua gạch để lát hết sân trường.

**Bài 5:** (1 điểm)

Giữa hai địa điểm A và B là một hồ nước sâu (như hình bên). Biết M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB, MN = 62m. Hỏi hai địa điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét?



**Bài 6:** (2 điểm)

Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi D, E, K lần lượt là trung điểm của AB, AC và BC.

a) Chứng minh tứ giác BDEC là hình thang cân.

b) Gọi M là điểm đối xứng với K qua E. Chứng minh tứ giác AKCM là hình chữ nhật.

.....Hết.....