

Đề thi giữa học kì 1 lớp 8 môn Toán Trường THCS & THPT Lương Thế Vinh năm học 2019 - 2020



TRƯỜNG THCS & THPT LƯƠNG THẾ VINH

KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HK I

NĂM HỌC 2019 – 2020

MÔN TOÁN 8

Thời gian: 90 phút

Bài 1 (2 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử

a) $2x^3 - 8x$

b) $x(x - y) + x^2 - y^2$

c) $25(x + 5)^2 - 9(x + 7)^2$

Bài 2 (2 điểm) Tìm x biết

a) $x^2 - 4x + 3 = 0$

b) $(3x - 5)^2 - (x + 1)^2 = 0$

c) $16(2 - 3x) + x^2(3x - 2) = 0$

Bài 3 (2 điểm)

1. Chứng tỏ biểu thức sau có giá trị không phụ thuộc vào x:

$$A = (x - 3)(x + 2) + (x - 4)(x + 4) - (2x - 1)x$$

2. Cho $x - y = 3$. Tính giá trị biểu thức $B = x^2 - 2xy + y^2 + 5x - 5y + 10$.**Bài 4 (3,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$), đường cao AH. Từ H kẻ HM vuông góc với AB (M thuộc AB), kẻ HN vuông góc với AC (N thuộc AC)

1) Chứng minh tứ giác AMHN là hình chữ nhật.

2) Gọi I là trung điểm HC, K là điểm đối xứng với A qua I. Chứng minh $AC \parallel HK$

3) Chứng minh tứ giác MNCK là hình thang cân.

4) MN cắt AH tại O; CO cắt AK tại D. Chứng minh: $AK = 3AD$ **Bài 5 (0,5 điểm)** Tìm x, y, z thỏa mãn:

$$2x^2 + 2y^2 + z^2 + 25 - 6y - 2xy - 8x + 2z(y - x) = 0.$$

=====HẾT=====

Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-8>