

ĐỀ SỐ: 1

Bài 1: (2.0 điểm) Thu gọn

A/ $2x(6x - 1) + (1 - 4x)(3x - 2)$

B/ $(2 - 3x)(2x + 5) + (3x - 1)^2$

Bài 2: (2.0 điểm) Tìm x biết

A/ $4x^2 - 2x(3 + 2x) = 24$

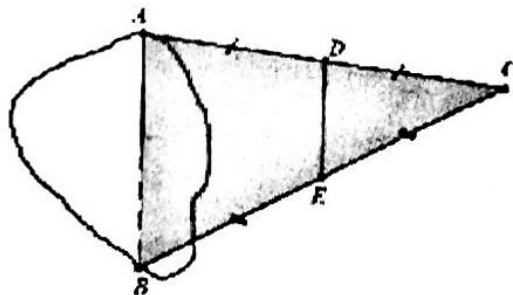
B/ $(4x - 3)^2 = 25$

Bài 3: (2.0 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử:

A/ $3x(3x - 5) - 6(5 - 3x)$

B/ $x^2 - 2xy + y^2 - z^2$

Bài 4. (1.0 điểm). Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B bị ngăn cách bởi một hồ nước người ta đóng các cọc ở vị trí A, B, C, D, E như hình vẽ. Người ta đo được $DE = 150$ m. Tính khoảng cách giữa hai điểm A và B?



Bài 5: (3.0 điểm) Cho tam giác nhọn ABC ($AB < AC$) có D, E lần lượt là trung điểm AB, AC.

A/ Chứng minh tứ giác BDEC là hình thang.

B/ M đối xứng với B qua E. Chứng minh AMCB là hình bình hành.

C/ Vẽ đường cao AH của tam ΔABC . N là điểm đối xứng với H qua D. Chứng minh N, A, M thẳng hàng.

-----HẾT-----