

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6
TRƯỜNG THCS PHẠM ĐÌNH HỒ

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI TOÁN 8 NĂM HỌC 2017-2018

Bài 1: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính.

1) $(x+3)^2 - (5-3x)(3x+5) - 10x^2$

2) $\frac{x+2}{x-2} - \frac{x-2}{x+2} + \frac{16}{4-x^2}$

Bài 2: (2,25 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử.

1) $4x^3 - 8x^2 + 4x$

2) $x^2 - y^2 + 2y - 1$

3) $5x^2 - 12x + 4$

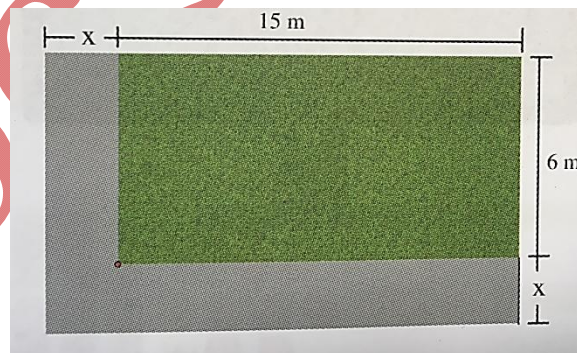
Bài 3: (1,5 điểm) Tìm x, biết rằng :

1) $x^3 - 5x = 0$

2) $(2x+7)^2 = (x-3)^2$

Bài 4: (0,75 điểm) Cho $a - b = 11$ và $a^2 + b^2 = 145$. Tính $a^3 - b^3$

Bài 5: (1 điểm) Người ta làm một lối đi theo chiều dài và chiều rộng của một vườn rau hình chữ nhật như hình bên dưới. Em hãy tính chiều rộng x của lối đi. Biết rằng vườn rau có chiều dài 15m, chiều rộng 6m, diện tích vườn rau hơn diện tích lối đi là 68 m^2 .



Bài 6: (3 điểm) Cho ΔABC vuông tại A, có $AB = 9 \text{ cm}$, $AC = 12 \text{ cm}$. Gọi I là trung điểm của BC, D là điểm đối xứng với A qua I.

a) Tính IA.

- b) Chứng minh: Tứ giác ABDC là hình chữ nhật.
- c) Gọi M là trung điểm của AC, E là điểm đối xứng với I qua M. Chứng minh tứ giác AICE là hình thoi.

hoc360.net