

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN TÂN PHÚ

ĐỀ THAM KHẢO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1

Năm học: 2017 – 2018

Môn Toán – lớp 8

Thời gian làm bài: 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (2 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

- a) $5x^2 - 20xy$
- b) $x^2 - 2xy + 7x - 14y$
- c) $2x(x-3) - x^2(3-x)$
- d) $x^2 - 4x + 3$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

- a) $2x(x-2) - (2x-1)(x+2) = 16$
- b) $4x^2 - 25 = 0$

Câu 3: (2 điểm) Rút gọn biểu thức sau:

- a) $\frac{x}{x-3} + \frac{2x-9}{x-3}$
- b) $\frac{2}{x-1} - \frac{3}{x+1} + \frac{x}{x^2-1}$

Câu 4: (1 điểm)

Để lát nền một căn phòng hình chữ nhật có kích thước 4 m và 6m cần dùng bao nhiêu viên gạch hình vuông có cạnh 40 cm?

Câu 5: (3 điểm)

Cho tam giác nhọn ABC vuông tại A ($AB > AC$), M là trung điểm BC . Gọi D là điểm đối xứng với A qua M .

- a) Chứng minh tứ giác $ABDC$ là hình chữ nhật.
- b) Vẽ $AI \perp BC$ tại I , $DK \perp BC$ tại K . Chứng minh tứ giác $ACDK$ là hình bình hành.
- c) Để tứ giác $ACDK$ trở thành hình thoi thì tam giác ABC cần thêm điều kiện gì?

HẾT