

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO 8
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Ca 1

Câu 1. Hai đường tròn tâm A và C có cùng bán kính, cắt nhau tại B, D.

- a) Hình tứ giác ABCD là hình gì? Tại sao?
b) Chứng minh $AC \perp BD$.

Ca 2

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{1}{2}x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

- a) $f(-2) = 2$; b) $f(-1) = \frac{1}{2}$; c) $f(0) = \frac{1}{2}$; d) $f(-3) = f(3)$.

Câu 2. Biết rằng nếu thả một vật rơi tự do (không có vận tốc ban đầu) thì sau x (giây); ($x > 0$), vật rơi được quãng đường y (m); ($y > 0$) cho bởi công thức gần đúng là $y = 5x^2$.

- a/ Hỏi y có phải là hàm số của x không? Vì sao?
b/ Tính quãng đường vật rơi được sau 3 giây.
c/ Tính thời gian để một rơi từ độ cao 61,25m chạm mặt đất (bỏ qua sức cản của không khí).

Câu 3. Giá bán 1 kg táo Ninh thuận trong siêu thị là 45000 đồng.

- a/ Gọi số tiền phải trả khi mua táo là y (đồng), số lượng táo mua là x (kg). Viết công thức biểu diễn y theo x . Hỏi y có phải là hàm số x không? Vì sao?
b/ Bình đã tính số tiền mua táo như bảng sau :

Số lượng táo (kg)	3	5	7
Số tiền (đồng)	135000	225000	320000

Bình tính đúng hay sai đối với từng trường hợp mua 3kg; 5kg; 7kg táo? Nếu sai hãy sửa lại cho đúng.

VINASTUDY.VN