

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

CA 1

Câu 1. Với giá trị nào của tham số m dưới đây, thì hàm số $y = (m-1)x^2 - 2x + m$ **không** là hàm số bậc hai?

A. $m = 2$.

B. $m = -1$.

C. $m = 0$.

D. $m = 1$.

Câu 5. Vẽ đồ thị của mỗi hàm số sau

a) $y = 2x^2 - 8x + 6$

b) $y = -2x^2 - 4x - 2$

Câu 6. Xác định parabol $y = ax^2 + bx - 1$ trong mỗi trường hợp sau

a) Đi qua hai điểm $M(1; -3)$ và $N(-2; 27)$;

b) Có đỉnh $I(1; -6)$;

Câu 7. Tìm điều kiện của tham số m để mỗi hàm số sau là hàm số bậc hai.

a) $y = (m-2)x^2 - 2x + 1$;

b) $y = (m^2 - 1)x^3 - (m-1)x^2 + 2x + 1$;

CA 2

Câu 9. Một máy bay đang bay từ hướng đông sang hướng tây với tốc độ 650km/h thì gặp luồng gió thổi từ hướng đông bắc sang hướng tây nam với tốc độ 35km/h. Máy bay bị thay đổi vận tốc sau khi gặp gió thổi. Tìm tốc độ mới của máy bay (làm tròn kết quả đến hàng phần mười theo đơn vị km/h).

Câu 1. Cho hình thoi ABCD có cạnh a và $\hat{A} = 120^\circ$. Tính $\overline{AC} \cdot \overline{BC}$.