

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 10V

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 18. Parabol có đỉnh $I(1;4)$ và đi qua điểm $A(-2;-5)$ có phương trình là

A. $y = -4x^2 - 8x + 8.$

B. $y = 4x^2 - 8x + 8.$

C. $y = x^2 + 2x + 1.$

D. $y = -x^2 + 2x + 3.$

Câu 19. Bất phương trình $x^2 + (m+1)x + 3 > 0$ nghiệm đúng với mọi $x \in \mathbb{R}$ khi

A. $m < -1 - 2\sqrt{3}.$

B. $m > -1 + 2\sqrt{3}.$

C. $-1 - 2\sqrt{3} < m < -1 + 2\sqrt{3}.$

D. $m < -1 + 2\sqrt{3}.$

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho tam giác ABC cân tại A biết $\hat{A} = 120^\circ$ và $AB = AC = a$. Lấy điểm M trên cạnh BC sao cho $BM = \frac{2}{5}BC$. Tính độ dài AM.

Câu 3. Hai chiếc tàu thủy cùng xuất phát từ vị trí A, đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau một góc 30° . Tàu thứ nhất chạy với tốc độ 60 km/h, tàu thứ hai chạy với tốc độ 80 km/h. Hỏi sau 2 giờ hai tàu cách nhau bao nhiêu km ?