

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:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Cho hai tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq |x| \leq 2\}$; $B = (-\infty; m - 2] \cup [m; +\infty)$. Tìm tất cả các giá trị của m để $A \subset B$.

A. $\begin{cases} m \geq 4 \\ m \leq -2 \end{cases}$.

B. $-2 < m < 4$.

C. $\begin{cases} m \geq 4 \\ m \leq -2 \\ m = 1 \end{cases}$.

D. $\begin{cases} m > 4 \\ m < -2 \\ m = 1 \end{cases}$.

Câu 3. Cho hai tập hợp $A = (-20; 20)$ và $B = [2m - 4; 2m + 2)$ (m là tham số). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để $A \cup B = A$?

A. 16.

B. 18.

C. 15.

D. 17.

Câu 5. Cho hai tập hợp khác tập rỗng $A = (m - 1; 4]$; $B = (-2; -2m + 6]$ ($m \in \mathbb{R}$). Số giá trị nguyên của m để $A \subset B$ là

A. 1.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

HÌNH HỌC

Câu 8. Hai chiếc tàu thủy cùng xuất phát từ một vị trí A đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau góc 60° . Tàu B chạy với tốc độ 30 hải lí một giờ. Tàu C chạy với tốc độ 25 hải lí một giờ. Hỏi sau 2 giờ, hai tàu cách nhau bao nhiêu hải lí?