

CHI TIẾT BÀI THI MÔN TOÁN (V-SAT)

- **Nội dung đánh giá:** Đánh giá khả năng hiểu các kiến thức cơ bản liên quan đến lĩnh vực Toán học; khả năng đọc, tư duy, suy luận logic về Toán học thông qua dữ kiện được cung cấp và kiến thức đã học; khả năng áp dụng các kiến thức phổ thông để giải quyết các vấn đề liên quan.

- **Ví dụ 3 dạng thức câu hỏi trong đề thi:**

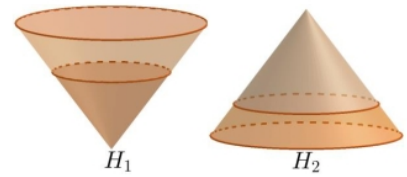
+ **Dạng Đúng/Sai:**

Cho dãy số (u_n) biết $u_n = 2n + 3, \forall n \in \mathbb{N}^*$. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

Mệnh đề	Đúng	Sai
A. $u_{12} = u_{21}$.		×
B. Dãy số (u_n) là dãy tăng.	×	
C. $u_1 + u_2 + u_3 = 21$.	×	
D. $u_5 - u_3 = 5$.		×

+ **Dạng Ghép hợp:**

Một cái phễu có dạng hình nón có chiều cao bằng 30cm. Người ta đổ một lượng nước vào phễu sao cho chiều cao của cột nước trong phễu bằng x (cm) (hình H_1). Nếu bịt kín miệng phễu rồi lật ngược phễu lên (hình H_2) thì chiều cao của cột nước trong phễu tương ứng là y (cm) (giá trị của y được làm tròn đến hàng phần nghìn).



Ghép nội dung cột bên trái với cột bên phải để được mệnh đề đúng.

1. Nếu $x = 15$ (cm) thì y bằng	A. 1,306(cm)
2. Nếu $x = 10$ (cm) thì y bằng	B. 0,375(cm)
3. Nếu $x = 20$ (cm) thì y bằng	C. 3,316(cm)
4. Nếu $x = 18$ (cm) thì y bằng	D. 2,337(cm)
	E. 0,668(cm)
	F. 2,677(cm)

Đáp án: 1-A; 2-B; 3-C; 4-D.

+ **Dạng trả lời ngắn:**

Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên \mathbb{R} và có $f'(x) = x(x + 1), \forall x \in \mathbb{R}$. Hỏi hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

Đáp án: 2