

MÔ TẢ 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 4 dạng thức câu hỏi trong đề thi:**

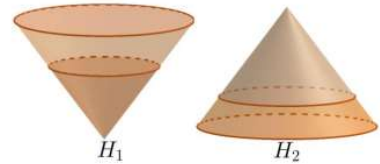
+ Dạng 1: Trắc nghiệm Đúng/Sai

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 2: Trắc nghiệm 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 3: Trắc nghiệm 04 lựa chọn theo nhóm

Đọc văn bản sau và trả lời các câu hỏi từ 13 đến 15. Chọn phương án đúng trong 4 phương án đã cho với mỗi câu hỏi.

Thời gian trung bình sử dụng ChatGPT trên một ngày của một nhóm học sinh được ghi lại trong bảng dưới đây.

Thời gian (phút)	Tần số
[0; 5)	3
[5; 15)	11
[15; 25)	6
[25; 30)	15
[30; 35)	5

Câu 13. Tính tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu ghép nhóm trên (làm tròn kết quả đến hàng phân chục; đơn vị: phút).

A. 11,4.

B. 11,3.

C. 11,2.

D. 11,1.

Câu 14. Chọn ngẫu nhiên một bạn học sinh trong nhóm trên. Tính xác suất để thời gian trung bình bạn đó sử dụng Chat GPT lớn hơn hoặc bằng 25 phút một ngày (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).

A. 0,37.

B. 0,38.

C. 0,50.

D. 0,51.

+ Dạng 4: Trắc nghiệm 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
