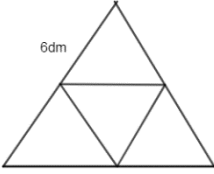


I. PHẦN ĐÁP ÁN CÂU TRẮC NGHIỆM:

Mã đề Câu	111	112	113	114	115	116	117	118
1	B	B	B	C	D	D	B	D
2	C	D	A	A	A	A	D	C
3	A	C	D	B	C	C	C	B
4	D	A	C	C	D	B	A	A
5	A	B	D	D	B	D	C	B
6	B	B	C	D	D	D	B	C
7	D	A	C	D	C	D	B	D
8	B	D	D	A	C	C	A	A
9	D	C	D	D	B	A	B	D
10	D	C	D	D	A	A	C	A
11	A	B	D	D	C	A	C	D
12	C	D	D	A	B	B	A	B
13	C	B	A	A	C	B	B	C
14	A	C	C	C	A	B	B	C
15	D	A	D	C	A	D	A	C
16	C	D	D	B	C	C	C	A
17	D	D	B	D	C	D	A	B
18	B	B	B	B	D	D	D	D
19	B	D	D	A	B	B	C	D
20	A	A	D	C	B	D	C	D
21	A	C	A	C	C	C	B	B
22	A	A	A	B	A	C	A	C
23	C	C	D	D	D	A	B	B
24	C	D	C	A	D	A	B	D
25	A	A	A	C	A	B	B	C
26	C	A	A	A	D	B	C	D
27	C	B	D	D	C	C	B	D
28	D	C	A	C	B	C	D	A
29	B	A	B	A	C	D	B	A
30	A	B	D	B	C	A	C	C
31	D	A	A	A	B	B	C	B
32	B	D	D	A	B	A	D	A
33	D	A	B	B	D	D	D	B
34	D	C	D	A	C	B	C	B
35	D	B	D	A	C	D	B	A

II. PHẦN ĐÁP ÁN TỰ LUẬN:

<p>Câu 1</p>	<p>Câu 1: Người ta cắt miếng bìa hình tam giác đều có cạnh 6dm như hình bên và gấp theo các đường kẻ, sau đó dán các mép lại để được hình tứ diện đều. Tính thể tích khối tứ diện tạo thành.</p>	
		0,25
	<p>Giả sử hình tứ diện đều được thành là ABCD. Diện tích tam giác đều ABC cạnh 3dm</p> $S = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot \sin 60^\circ = \frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ dm}^2$	0,25
	<p>Trong tam giác đều ABC, gọi AM là đường cao và O là tâm, ta có</p> $AM = \frac{3\sqrt{3}}{2} \text{ dm}; AO = \frac{2}{3} AM = \sqrt{3} \text{ dm.}$ <p>Chiều cao tứ diện ABCD là $DO = \sqrt{6} \text{ dm}$</p>	0,25
	<p>Thể tích khối tứ diện được tạo thành là $\frac{1}{3} \cdot \frac{9\sqrt{3}}{4} \cdot \sqrt{6} = \frac{9\sqrt{2}}{4} \text{ dm}^3$</p>	0,25
<p>Câu 2</p>	<p>Trong kì thi THPT năm 2023, bạn Nam làm đề thi trắc nghiệm môn Toán gồm 50 câu hỏi, mỗi câu có bốn phương án trả lời, trong đó chỉ có một phương án trả lời đúng. Bạn Nam trả lời hết các câu hỏi và chắc chắn đúng 35 câu, 15 câu còn lại bạn Nam chọn ngẫu nhiên. Tính xác suất để điểm thi môn Toán của Nam được 9 điểm.</p>	
	<p>Bạn Nam làm bài được 9 điểm nếu bạn Nam làm đúng 10 câu trong 15 câu còn lại.</p>	0,25
	<p>Khi khoanh bừa một câu, xác suất đúng là 0,25, xác suất sai là 0,75</p>	0,25
	<p>Cách làm mỗi câu là độc lập. Mỗi phương án làm đúng 10 trong 15 câu còn lại là xung khắc</p>	0,25
	<p>Do đó xác suất bạn Nam là được 9 điểm là $C_{15}^{10} (0,25)^{10} (0,75)^5$</p>	0,25
<p>Câu 3</p>	<p>Một vật chuyển động xác định bởi phương trình $s(t) = -t^3 + 3t^2 + 9t$, trong đó t tính bằng giây và s(t) tính bằng mét. Tính gia tốc của chuyển động tại thời điểm vận tốc đạt lớn nhất.</p>	
	<p>Vận tốc của vật tại thời điểm t là $V(t) = -3t^2 + 6t + 9$</p>	0,25
	<p>Gia tốc của chuyển động tại thời điểm t là $a(t) = -6t + 6$</p>	0,25
	<p>Vận tốc đạt max tại thời điểm $t = 1s$</p>	0,25
	<p>Gia tốc của chuyển động tại thời điểm vận tốc đạt max là $a(1) = 0(m/s^2)$</p>	0,25