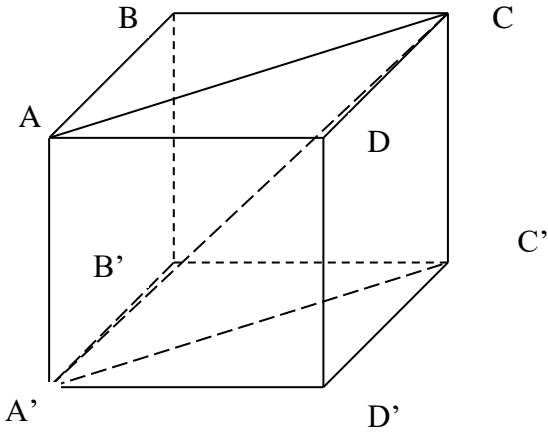
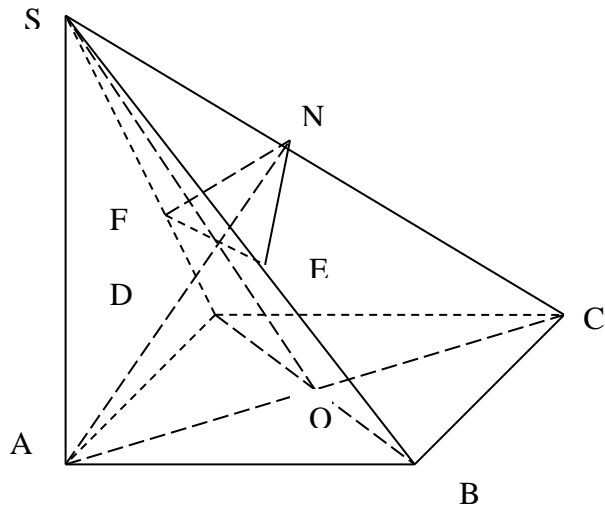


ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
<p>Câu 1: 3 điểm</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> <p>1a/ $(ACC') \cap (A'B'C'D') = A'C'$ Mặt phẳng (ACC') cắt khối hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ thành hai khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$ và $ACD.A'B'C'$</p> <p>1b/ $V = AB \cdot AD \cdot AA'$ $= 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$</p>	<p>1</p> <p>2x0,5</p> <p>1</p>
<p>Câu 2: 7 điểm</p>		<p>0,5</p>

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
	2a/ (2,5 điểm)	
	Diện tích đáy khối chóp là $B = a^2$, chiều cao $h = SA = 2a$	2x0,5
	Thể tích khối chóp đã cho $V = \frac{1}{3} B.h$ $= \frac{2a^3}{3}$	1 0,5
	2b/(2 điểm)	
	Diện tích tam giác OCD là $B = \frac{a^2}{4}$, chiều cao $h = SA = 2a$	2x0,5
	Thể tích khối chóp S.OCD là $V = \frac{a^3}{6}$	2x0,5
	2c/ (2 điểm)	
	Trong mặt phẳng (SAC), SO cắt AN giả sử tại G. Khi đó G là trọng tâm ΔSAC	0,25
	$\begin{cases} BD // (P) \\ BD \subset (SBD) \\ (SBD) \cap (P) = EF \end{cases} \Rightarrow EF // BD \text{ và } EF \text{ qua } G.$	0,25
	Ta có $\frac{SE}{SB} = \frac{SF}{SD} = \frac{2}{3}$	0,25
	Xét khối chóp S.BCĐ có $\frac{V_{S.ENF}}{V_{S.BCD}} = \frac{SE}{SB} \cdot \frac{SF}{SD} \cdot \frac{SN}{SC} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{9}$	0,25
	$V_{S.ENF} = \frac{2a^3}{27} = \frac{1}{3} S_{ENF} \cdot h$	0,25
	$GN = \frac{1}{3} AN = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} SC = \frac{a\sqrt{6}}{6}; EF = \frac{2a\sqrt{2}}{3}$	0,25
	$S_{ENF} = \frac{1}{2} GN \cdot EF = \frac{a^2\sqrt{3}}{9}$	0,25
	$\Rightarrow h = \frac{2a}{\sqrt{3}}$	0,25