

ĐÁP ÁN

Môn: HÌNH HỌC CHƯƠNG 2-3 LỚP 11 - Tuần 32

Phần 1-Trắc Nghiệm

MÃ ĐỀ 421

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	A	A	B	B	A	A	A

MÃ ĐỀ 422

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	A	A	B	A	C	B	A

MÃ ĐỀ 423

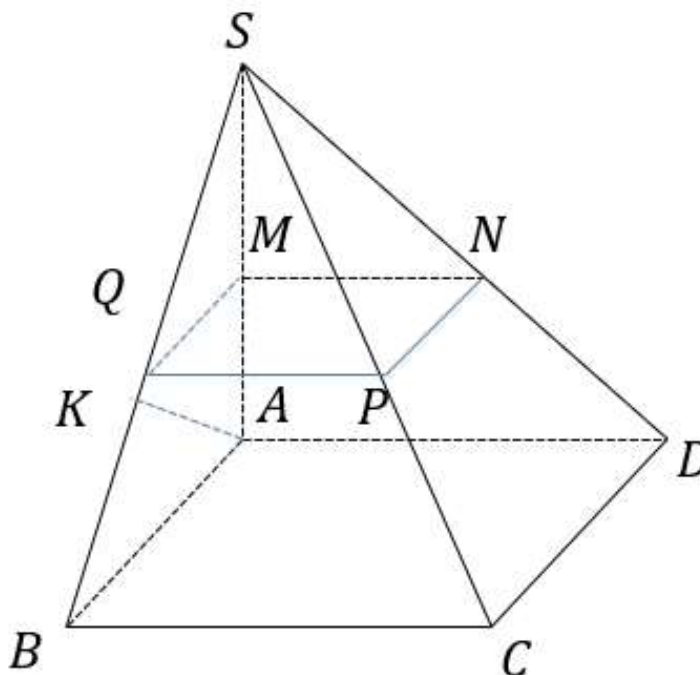
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	A	A	A	B	B	A	A

MÃ ĐỀ 424

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	A	A	B	A	A	C	A	A

Phần 2-Tư Luận

Vẽ đúng hình đơn giản cho 0.5 điểm



Câu	Đáp án	Thang điểm
Câu a (2.5 điểm)	<p>+) $BC \perp AB$ (vì ABCD là hình vuông)</p> <p>+) $BC \perp SA$ (vì $SA \perp (ABCD)$)</p> <p>$\Rightarrow BC \perp (SAB)$</p> <p>+) Do $BC \perp (SAB)$ nên $BC \perp SB$</p> <p>+) Nên tam giác SBC vuông tại B</p>	<p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p>
Câu b (2.0 điểm)	<p>+) Góc SC và (ABCD)</p> <p>-Ta có $SA \perp (ABCD)$ nên AC là hình chiếu của SC lên (ABCD)</p> <p>\Rightarrow góc \widehat{SCA} là góc SC và (ABCD)</p> <p>-Tam giác SAC vuông tại A, $\tan \widehat{SCA} = \frac{SA}{AC} = \frac{3}{\sqrt{13}} \Rightarrow \widehat{SCA} = 40^\circ$</p> <p>+) góc SD và (SBC)</p> <p>$SD \cap (SBC) = S$; gọi hình chiếu của D lên (SBC) là H</p> <p>-Kẻ $AK \perp SB = K$, ta có $AK \perp (SBC) = K$</p> <p>-Do $DA \parallel (SBC)$ nên $AK = DH$</p> <p>-Tính $AK = \frac{6}{\sqrt{13}} a$; $SD = 3\sqrt{2}a$</p> <p>Ta có $\sin \widehat{DSH} = \frac{DH}{SD} = \frac{AK}{SD} = \frac{2}{\sqrt{26}}$ nên $\widehat{DSH} = 23^\circ$</p>	<p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ x2</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p>
Câu c (1 điểm)	<p>Gọi I là trung điểm SA;</p> <p>Do $(\alpha) \perp SA = M$ mà $(ABCD) \perp SA$ nên $(\alpha) \parallel (ABCD)$</p> <p>Từ M kẻ MN song song AD, N thuộc SD</p> <p>Từ M kẻ MQ song song AB, Q thuộc SB</p> <p>Từ N kẻ NP song song với CD, P thuộc SC</p> <p>\Rightarrow Thiết diện là hình chữ nhật MNPQ và có diện tích $S = \frac{3}{2} a^2$</p>	<p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p>