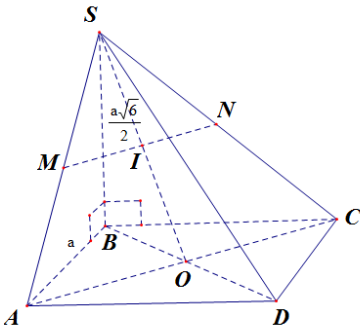


0

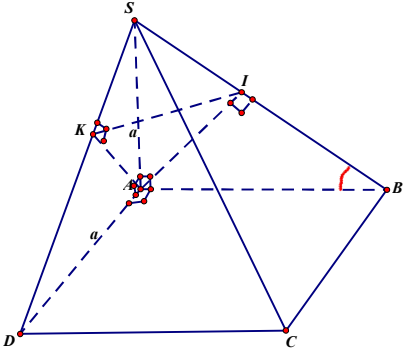
Phân đáp án câu trắc nghiệm:

Câu \ Mã đề	164	265	363	143	242	344
1	B	D	C	D	D	C
2	C	B	A	B	B	A
3	A	B	A	A	C	A
4	B	A	B	B	B	C
5	C	B	A	C	C	B
6	C	A	A	A	B	C
7	C	B	A	A	C	D
8	D	D	D	D	D	C
9	D	A	C	C	B	A
10	D	C	C	A	D	D
11	C	A	B	C	A	B
12	B	D	C	C	D	D
13	A	A	B	C	D	A
14	C	D	A	C	B	B
15	B	B	C	D	C	D
16	B	A	C	B	D	A
17	D	C	D	C	D	C
18	B	A	D	A	A	A
19	C	C	C	C	A	B
20	C	D	C	C	B	B

PHẦN TỰ LUẬN 164, 265, 363

Câu	Nội dung	Điểm
		
a	<p>Chứng minh rằng: DC vuông với (SBC).</p> <p>Ta có:</p> $\begin{cases} DC \perp BC \\ DC \perp SB \end{cases}$ $\Rightarrow DC \perp (SBC)$	<p>0.5</p> <p>0.5</p>
b	<p>Chứng minh rằng: MN vuông góc với SD.</p> <p>Ta có:</p> $\begin{cases} AC \perp BD \\ AC \perp SB \end{cases}$ $\Rightarrow AC \perp (SBD)$ $\Rightarrow AC \perp SD$ <p>Trong ΔSAC có MN là đường trung bình nên</p> $MN \parallel AC$ $\Rightarrow MN \perp SD$	<p>0.5</p> <p>0.5</p>
c	<p>Ta có: SD cho hình chiếu lên $(ABCD)$ là BD</p> <p>Vậy góc giữa SD và $(ABCD)$ là góc SDB.</p> <p>Xét tam giác vuông SDB, ta có:</p> $\tan \widehat{SDB} = \frac{SB}{BD}$ $= \frac{a\sqrt{6}}{a\sqrt{2}}$ $= \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\Rightarrow \widehat{SDB} = 41^\circ$	<p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>

PHẦN TỰ LUẬN 143, 242, 344

Câu	Nội dung	Điểm
		
a	<p>Tính góc giữa đường thẳng SB và mặt phẳng (ABCD)</p> $(\overrightarrow{SB}; (ABCD)) = (\overrightarrow{SB}; \overrightarrow{AB}) = \widehat{SBA}$ <p>Tam giác SAB vuông cân tại A nên $\widehat{SBA} = 45^\circ$</p>	<p>0.5 0.5</p>
b	<p>Chứng minh đường thẳng BC vuông góc với mặt phẳng (SAB)</p> <p>Có $BC \perp AB$ (1) (do ABCD là hình vuông)</p> $SA \perp (ABCD) \Rightarrow SA \perp BC$ (2) <p>Từ (1);(2) $\Rightarrow BC \perp (SAB)$</p>	<p>0.5 0.5</p>
c	<p>Ta có</p> $\left. \begin{array}{l} CD \perp AD \\ CD \perp SA \end{array} \right\} \Rightarrow CD \perp (SAD) \Rightarrow CD \perp AK$ <p>Mặt khác $AK \perp SD$ (theo giả thiết)</p> <p>Suy ra $AK \perp SC$ (1)</p> <p>Tương tự có $\begin{cases} BC \perp AI \\ AI \perp SB \end{cases} \Rightarrow AI \perp SC$ (2)</p> <p>Từ (1) (2) $\Rightarrow SC \perp IK$</p>	<p>0.25 0.25 0.25 0.25</p>