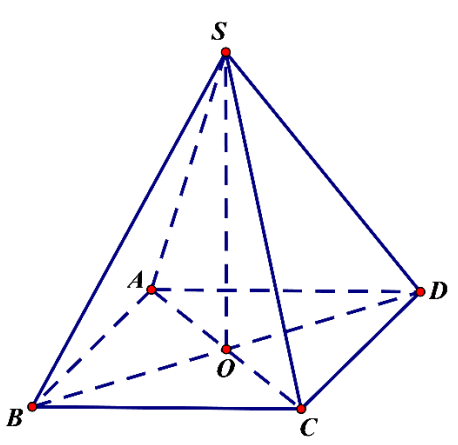


TỰ LUẬN

	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
CÂU 1 (1.0 ĐIỂM)	$BPT \Leftrightarrow \begin{cases} 2x^2 - 5x + 6 \geq 6 - x \\ 6 - x > 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x^2 - 4x \geq 0 \\ x < 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 0 \\ x \geq 2 \\ x < 6 \end{cases}$	0.25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 0 \\ 2 \leq x < 6 \end{cases}$. Vậy tập nghiệm của bpt là $S = (-\infty; 0] \cup [2; 6)$.	0.25
CÂU 2 (0.5 ĐIỂM)	Ông Nam gửi vào ngân hàng số tiền ban đầu là A triệu đồng, kì hạn 12 tháng với lãi suất $r\%$ / năm. Cuối năm thứ 1 ông Nam có số tiền là: $P_1 = A + A.r = A(1+r)$ Cuối năm thứ 2, ông Nam có số tiền là: $P_2 = P_1(1+r) = A(1+r)^2$ Cuối năm thứ 3, ông Nam có số tiền là: $P_3 = P_2(1+r) = A(1+r)^3$ Cuối năm thứ n , ông Nam có số tiền là: $P_n = P_{n-1}(1+r) = A(1+r)^n$ trong đó $A = 650$ (triệu đồng), $r = 5\%$ và n là số năm gửi.	0.25
	Theo giả thiết $P_n = 850 \Leftrightarrow 650(1+5\%)^n = 850$ $\Leftrightarrow n = \log_{1+5\%} \left(\frac{850}{650} \right) \approx 4,3$. Vậy phải gửi tối thiểu 5 năm thì ông Nam mới có được số tiền 800 triệu đồng.	0.25
CÂU 3 (1.5 điểm)	Đáp án	Điểm
a. (1.0 điểm) Vẽ hình		0.25
	Gọi O là giao của AC và BD .	0.25

	Do $S.ABCD$ là hình chóp đều nên $SO \perp (ABCD)$.	
	Hình chiếu của SB lên mặt phẳng $(ABCD)$ là OB . Suy ra góc giữa SB và $(ABCD)$ bằng góc giữa SB và OB và bằng SBO .	0.25
	Theo giả thiết $SBO = 60^\circ$ $\Rightarrow SO = OB \cdot \tan 60^\circ = \frac{a\sqrt{6}}{2}$.	0.25
	b (0.5 điểm). Có $\left. \begin{array}{l} BD \perp AC \\ BD \perp SO \end{array} \right\} \Rightarrow BD \perp (SAC) \Rightarrow BD \perp SC$ Trong mặt phẳng (SDC) dựng $DM \perp SC$ Ta có $SC \perp (BDM) \Rightarrow SC \perp BM$ Vậy BMD là một góc phẳng của góc nhị diện $[B, SC, D]$	0.25
	Để chứng minh $\triangle SDC = \triangle SBC \Rightarrow DM = BM$ $\triangle DMB$ cân tại M có MO là đường cao, suy ra MO cũng là phân giác. Suy ra $BMD = 2OMD$. Xét tam giác OMD vuông tại O có $DO = \frac{a\sqrt{2}}{2}, OM = \frac{SO \cdot OC}{SC} = \frac{a\sqrt{6}}{4}$ Suy ra $\tan DMO = \frac{2\sqrt{3}}{3} \Rightarrow DMO \approx 49,1^\circ \Rightarrow BMD = 2 \cdot 49,1^\circ \approx 98,2^\circ$	0.25

TRẮC NGHIỆM

cautron	132	209	357	485
1	B	C	C	D
2	B	D	C	C
3	D	C	D	B
4	B	B	D	D
5	A	C	B	C
6	B	B	A	D
7	C	C	B	B
8	D	B	C	B
9	A	C	C	D
10	C	D	D	B
11	A	A	D	D
12	A	D	B	C
13	D	B	D	D
14	B	D	C	A
15	C	A	A	A
16	C	D	C	D
17	C	D	A	C
18	A	C	B	C
19	C	A	C	B
20	A	C	C	A
21	A	B	A	C
22	C	A	B	B

23	B	C	C	A
24	D	B	A	B
25	B	A	C	A
26	D	C	B	A
27	D	A	B	A
28	A	C	B	C
29	D	B	A	A
30	C	A	A	C
31	D	A	A	B
32	B	A	D	B
33	A	D	D	C
34	A	B	C	A
35	A	D	D	D