

ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA TƯ DUY NĂM 2020**I. Đáp án phần trắc nghiệm**

Lưu ý: Trắc nghiệm câu đọc hiểu (câu 1-35), tổng số điểm 2,5đ.

Trắc nghiệm toán (câu 36-60), tổng số điểm 5đ.

Điểm sẽ được tính tổng và làm tròn đến 2 chữ số sau dấu phẩy

Mã đề	Câu	Đáp án	Mã đề	Câu	Đáp án	Mã đề	Câu	Đáp án
101	1	C	102	1	C	103	1	A
101	2	A	102	2	C	103	2	B
101	3	D	102	3	B	103	3	A
101	4	D	102	4	B	103	4	C
101	5	A	102	5	D	103	5	D
101	6	C	102	6	D	103	6	B
101	7	B	102	7	A	103	7	D
101	8	B	102	8	A	103	8	C
101	9	D	102	9	C	103	9	A
101	10	A	102	10	B	103	10	D
101	11	C	102	11	A	103	11	C
101	12	C	102	12	A	103	12	B
101	13	A	102	13	C	103	13	B
101	14	B	102	14	D	103	14	D
101	15	B	102	15	D	103	15	A
101	16	D	102	16	B	103	16	C
101	17	A	102	17	B	103	17	C
101	18	A	102	18	D	103	18	C
101	19	C	102	19	A	103	19	B
101	20	B	102	20	C	103	20	A
101	21	D	102	21	B	103	21	A
101	22	B	102	22	D	103	22	D
101	23	C	102	23	A	103	23	A
101	24	B	102	24	C	103	24	A
101	25	D	102	25	D	103	25	D
101	26	B	102	26	B	103	26	D
101	27	B	102	27	D	103	27	B
101	28	D	102	28	C	103	28	B

101	29	C		102	29	B		103	29	A
101	30	B		102	30	B		103	30	D
101	31	C		102	31	D		103	31	A
101	32	A		102	32	A		103	32	C
101	33	A		102	33	C		103	33	D
101	34	D		102	34	A		103	34	A
101	35	A		102	35	A		103	35	C
101	36	B		102	36	D		103	36	B
101	37	C		102	37	B		103	37	B
101	38	D		102	38	D		103	38	C
101	39	D		102	39	A		103	39	D
101	40	B		102	40	D		103	40	A
101	41	A		102	41	C		103	41	A
101	42	C		102	42	C		103	42	C
101	43	C		102	43	C		103	43	A
101	44	A		102	44	C		103	44	D
101	45	C		102	45	A		103	45	A
101	46	D		102	46	D		103	46	B
101	47	B		102	47	C		103	47	A
101	48	B		102	48	A		103	48	C
101	49	D		102	49	A		103	49	C
101	50	D		102	50	A		103	50	B
101	51	C		102	51	D		103	51	A
101	52	D		102	52	D		103	52	B
101	53	A		102	53	A		103	53	B
101	54	A		102	54	A		103	54	C
101	55	C		102	55	B		103	55	B
101	56	D		102	56	D		103	56	D
101	57	B		102	57	B		103	57	C
101	58	B		102	58	B		103	58	A
101	59	A		102	59	B		103	59	D
101	60	A		102	60	B		103	60	D
Mã đề	Câu	Đáp án		Mã đề	Câu	Đáp án		Mã đề	Câu	Đáp án
104	1	B		105	1	A		106	1	B
104	2	B		105	2	D		106	2	C
104	3	C		105	3	B		106	3	B

104	4	A		105	4	D		106	4	D
104	5	D		105	5	A		106	5	A
104	6	A		105	6	B		106	6	A
104	7	C		105	7	C		106	7	D
104	8	D		105	8	C		106	8	C
104	9	B		105	9	A		106	9	A
104	10	A		105	10	B		106	10	C
104	11	B		105	11	D		106	11	D
104	12	A		105	12	A		106	12	B
104	13	D		105	13	B		106	13	D
104	14	C		105	14	C		106	14	C
104	15	D		105	15	C		106	15	B
104	16	C		105	16	D		106	16	A
104	17	A		105	17	B		106	17	D
104	18	C		105	18	B		106	18	D
104	19	A		105	19	A		106	19	B
104	20	A		105	20	A		106	20	A
104	21	B		105	21	A		106	21	C
104	22	D		105	22	C		106	22	A
104	23	C		105	23	A		106	23	C
104	24	B		105	24	D		106	24	A
104	25	D		105	25	D		106	25	D
104	26	D		105	26	C		106	26	A
104	27	A		105	27	C		106	27	D
104	28	A		105	28	D		106	28	C
104	29	B		105	29	A		106	29	C
104	30	B		105	30	A		106	30	A
104	31	A		105	31	B		106	31	A
104	32	D		105	32	A		106	32	A
104	33	C		105	33	B		106	33	D
104	34	C		105	34	D		106	34	B
104	35	D		105	35	C		106	35	B
104	36	B		105	36	B		106	36	D
104	37	A		105	37	C		106	37	B
104	38	C		105	38	C		106	38	B
104	39	C		105	39	C		106	39	D
104	40	B		105	40	D		106	40	C
104	41	D		105	41	B		106	41	C

104	42	D		105	42	C		106	42	A
104	43	B		105	43	D		106	43	A
104	44	B		105	44	C		106	44	B
104	45	A		105	45	A		106	45	A
104	46	A		105	46	D		106	46	C
104	47	D		105	47	D		106	47	D
104	48	B		105	48	B		106	48	B
104	49	D		105	49	A		106	49	C
104	50	A		105	50	C		106	50	A
104	51	C		105	51	A		106	51	B
104	52	D		105	52	B		106	52	C
104	53	A		105	53	A		106	53	A
104	54	C		105	54	B		106	54	A
104	55	B		105	55	D		106	55	B
104	56	D		105	56	A		106	56	C
104	57	A		105	57	A		106	57	A
104	58	A		105	58	A		106	58	C
104	59	D		105	59	D		106	59	D
104	60	C		105	60	D		106	60	D

II. Phần đáp án tự luận

Lưu ý: Các cách làm khác đúng vẫn được điểm tối đa

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Câu 1	1) (0,50 điểm)	
	<ul style="list-style-type: none"> Gọi là số x là số kWh điện tiêu thụ \Rightarrow Số tiền tương ứng phải trả tùy theo số kWh <p>điện tiêu thụ $f(x) = \begin{cases} 1600x & 0 < x \leq 100 \\ 160000 + 2000(x - 100) & 100 < x \leq 300 \\ 560000 + 3000(x - 300) & x > 300 \end{cases}$</p>	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> Vì $420000 \in (160000; 560000) \Rightarrow$ Số kWh điện tiêu thụ $x \in (100; 300)$ $\Rightarrow 160000 + 2000(x - 100) = 420000 \Rightarrow x = 230$ 	0,25
	2) (0,50 điểm)	

	<ul style="list-style-type: none"> Theo giả thiết mức tiêu thụ điện tháng 6 là $x \in (100; 300)$ \Rightarrow Tháng 7 có mức tiêu thụ: $x + 210 > 300$ 	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> $\Rightarrow f(x + 210) = 2,5f(x)$ $\Rightarrow 560000 + 3000(x - 90) = 2,5[160000 + 2000(x - 100)] \Rightarrow x = 195$ 	0,25
	3) (0,50 điểm)	
	<ul style="list-style-type: none"> Nếu số tiền điện theo hóa đơn ≤ 800000 VNĐ \Rightarrow Hộ gia đình được hỗ trợ 10% \Rightarrow Số tiền điện ≤ 720000 VNĐ. Nếu số tiền điện phải trả > 800000 VNĐ \Rightarrow Hộ gia đình đó sẽ được hỗ trợ số tiền 80000 VNĐ, tức phải trả số tiền phải trả > 720000 VNĐ. 	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> Vì $885000 > 720000 > 560000 \Rightarrow$ Số tiền điện phải trả (nếu không được miễn giảm) $f(x) = 885000 + 80000 = 965000$ $\Rightarrow 965000 = 560000 + 3000(x - 300) \Rightarrow x = 435$ 	0,25
Câu 2	(1,00 điểm) (Nếu không vẽ hình, trừ 0,25 điểm)	
	1) (0,50 điểm)	
	<ul style="list-style-type: none"> Có $S_{\Delta ABC} = 12a^2$ 	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> $\cos \alpha = \frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta AMN}} = \frac{12}{8\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \alpha = 30^\circ$ 	0,25
	2) (0,50 điểm)	
	<ul style="list-style-type: none"> $AA' \perp (ABC), A'C \perp (P) \Rightarrow \alpha = \angle AA'C = 30^\circ, AA' = \sqrt{3} AC = 5\sqrt{3}a$ 	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> $V_{ABC.A'B'C'} = AA' \cdot S_{\Delta ABC} = 60\sqrt{3}a^3$ 	0,25

-----Hết-----