

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)

Câu Mã đề	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
701	B	A	B	B	C	D	A	D	C	B	D	A	B	D	D	B	B	D	B	B
702	D	B	C	C	A	C	C	A	B	B	B	C	B	C	D	D	C	A	A	D
703	D	C	A	B	A	C	B	D	B	B	D	B	B	A	B	D	C	B	C	C
704	D	D	B	C	D	A	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B	A	A	C	C

II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu	Hướng dẫn, tóm tắt lời giải	Điểm
Câu 21		2,0 điểm
a)	$1\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{11} + \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{11} = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{11} + \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{11}$ $= \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{3}{11} + \frac{8}{11} \right)$ $= \frac{3}{2} \cdot 1 = \frac{3}{2}$	0,25 0,5 0,25
b)	$\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2} \right)^{12} : \left(\frac{1}{2} \right)^{10} = \frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2} \right)^2$ $= \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ $= \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$	0,5 0,25 0,25
Câu 22		1,5 điểm
a)	$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : x = -\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2} : x = -\frac{1}{5} - \frac{1}{3}$ $\frac{1}{2} : x = \frac{-8}{15}$ $x = \frac{1}{2} : \frac{-8}{15} = \frac{-15}{16}$ Vậy $x = \frac{-15}{16}$	0,25 0,25 0,25
b)	$2(3 - 2x)^2 - 7 = 43$ $2(3 - 2x)^2 = 50$ $(3 - 2x)^2 = 25$ $3 - 2x = 5 \text{ hoặc } 3 - 2x = -5$ $x = -1 \text{ hoặc } x = 4$ Vậy $x = -1 \text{ hoặc } x = 4$	0,25 0,25 0,25

Câu 23		1,0 điểm
a)	Tính đúng thể tích bằng 15000 cm^3	0,5
b)	Đổi $15000 \text{ cm}^3 = 0,015 \text{ m}^3$ Tính đúng chi phí để làm con dốc bằng 13 500 đồng	0,25 0,25
Câu 24		0,5 điểm
	Tổng số tiền nhập 800 cái điện thoại là: $800 \cdot 8 = 6400$ (triệu đồng) Số tiền sau khi bán hết 800 cái điện thoại và đạt lợi nhuận 20% là: $6400 + 6400 \cdot 20\% = 7680$ (triệu đồng) Sau khi bán 530 chiếc điện thoại, tổng số tiền đã bán số còn lại là: $7680 - 530 \cdot 10,7 = 2009$ (triệu đồng) Giá bán của mỗi chiếc điện thoại còn lại để lợi nhuận đạt 20% làm tròn với độ chính xác 0,05 là: $2009 : (800 - 530) \approx 7,4$ (triệu đồng) Vậy giá bán của mỗi chiếc điện thoại còn lại (với độ chính xác 0,05) để đạt lợi nhuận 20% là xấp xỉ 7,4 triệu đồng.	0,25 0,25
Tổng		5,0 điểm

*** Lưu ý khi chấm bài:**

- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp logic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.

- Điểm toàn bài không được làm tròn.

-----*^*^*-----