

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu		Sơ lược các bước giải	Điểm
Câu 21 (1 đ)	a (0,5 đ)	Sắp xếp các số thực sau theo thứ tự từ lớn đến nhỏ. $7,1$; $5\frac{1}{3}$; $\sqrt{15}$; $3,14$; 0 ; $-2(61)$; $-\sqrt{81}$.	0.5đ
	b (0,5 đ)	$x = \frac{3}{-4} = -\frac{3}{4} = -\frac{15}{20}$; $y = \frac{-2}{5} = -\frac{8}{20}$.	0.25đ
			0.25đ

		$\frac{-15}{20} < \frac{-8}{20} \Rightarrow$ nên $x < y$ Vì	
Câu 22 (1đ)	a (0,5 đ)	$\frac{2}{7} - \frac{3}{5} + \frac{5}{7} - \frac{2}{5} + \frac{2023}{2024} = \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right) - \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \right) + \frac{2023}{2024}$ $= 1 - 1 + \frac{2023}{2024} = \frac{2023}{2024}$	0.25đ 0.25đ
	b (0,5 đ)	$\left(-\frac{1}{2} \right)^2 : \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{2} + \frac{3}{5}$ b/ $= \frac{5}{8} + \frac{3}{5} = \frac{25}{40} + \frac{24}{40} = \frac{49}{40}$	0.25đ 0.25đ
	a (0,75 đ)	$B = \{ 2, 1; -3, (61); 0; 3, 14; \sqrt{4} \}$	0.5đ
		$C = \{ \sqrt{10}; \sqrt{6} \}$	0.25đ
Câu 23 (1,5 đ)	b (0,75 đ)	Thể tích của phòng là: $3.2.5.3,8 = 28,5 \text{ (m}^3\text{)}$	0,5đ
		Diện tích tích xq: $2(3+2,5).3,8 = 41,8 \text{ (m}^2\text{)}$	0.25đ
Câu 24 (1đ)	a (0.5 đ)	Tổng sản lượng vải thiều năm nay nhà Nam là: $7,5.1,5 = 11,25 \text{ (tấn)}$	0.5đ
	b (0.5 đ)	Số tiền bán vải và nhận nhà Nam năm nay được là: $11,25.1000.10000 + 7,5 \cdot \frac{3}{4} \cdot 1000.20000 = 225000000 \text{ (đồng)}$ Số tiền còn lại nhà Nam năm nay sau khi đã trừ đi $\frac{1}{12}$ chi phí cho thuốc bảo vệ thực vật, $\frac{1}{10}$ chi phí cho phân bón và $\frac{1}{20}$ chi phí thuê nhân công là: $225000000 - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{10} + \frac{1}{20} \right) \cdot 225000000 = 172500000 \text{ (đồng)}$	0.5đ
Câu 25 (0,5đ)	(0.5 đ)	Lượng nước mà bể chứa được là: $\frac{1}{2} (4-2) \cdot 7.10 + 10.25.2 = 570 \text{ (m}^3\text{)}$ KL	0,25đ
			0,25đ
Tổng			10 đ

* 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.