

4. Cách tính điểm:

4.1. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn: Mỗi câu trả lời đúng được 0,25.

4.2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai: Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.

- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm.

- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.

- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,50 điểm.

- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm.

4.3. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn: Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.

I. Phần trắc nghiệm: (3 điểm), Từ câu 1 đến câu 4 mỗi câu 0,25 điểm

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
D	D	A	B

Câu 5 (1 Điểm):

A	B	C	D
Đ	S	S	Đ

Câu 6: 0.5 điểm	Câu 7: 0.5 điểm
70^0	song song với nhau

II. Phần tự luận: (7 điểm)

Bài	Đáp án	Điểm
Câu 8 (2đ)	a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$	0,5
	b) $\sqrt{81} - \sqrt{\frac{1}{16}} = 9 - \frac{1}{4} = \frac{36}{4} - \frac{1}{4} = \frac{35}{4}$	0,5
	$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{3} - \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{3}$ $= \frac{5}{3} \cdot \left[\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{5}\right)\right]$ $= \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} - \frac{5}{3} + \frac{1}{5}\right)$ $= \frac{5}{3} \cdot \frac{-4}{3} = \frac{-20}{9}$	0,25
	c) $\frac{5}{3} \cdot \frac{-4}{3} = \frac{-20}{9}$	0,25
	d)	0,25

	$4,75.(-2024) + 20,24.94 - 4\frac{3}{4}.(-2024) + 6.20,24$ $= \left[4,75.(-2024) - 4\frac{3}{4}.(-2024) \right] + (20,24.94 + 6.20,24)$ $= (-2024). \left(4,75 - 4\frac{3}{4} \right) + 20,24.(94 + 6)$ $= (-2024).(4,75 - 4,75) + 20,24.(94 + 6)$ $= (-2024).0 + 20,24.100$ $= 2024$	0,25
Câu 9 (2đ)	a) $x - \frac{3}{5} = \frac{1}{4}$ $x = \frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ $x = \frac{5}{20} + \frac{12}{20}$ $x = \frac{17}{20}$ Vậy $x = \frac{17}{20}$	0,25
		0,25
	b) $0,5 - x = \frac{2}{7}$ $x = 0,5 - \frac{2}{7}$ $x = \frac{19}{7}$ Vậy $x = \frac{19}{7}$	0,25
		0,25
	c) $2x + 0,5 = \frac{5}{3}$ $2x = \frac{5}{3} - 0,5$ $2x = \frac{7}{6}$ $x = \frac{7}{6} : 2$ $x = \frac{7}{12}$	0,25
		0,25

	nên $AM \perp BM$	
Câu 11	$\frac{x}{10} + \frac{x-11}{11} + \frac{x-12}{12} = \frac{x-13}{13} + \frac{x-14}{14}$ $\frac{x}{10} + \frac{x}{11} - 1 + \frac{x}{12} - 1 = \frac{x}{13} - 1 + \frac{x}{14} - 1$ $\frac{x}{10} + \frac{x}{11} + \frac{x}{12} - \frac{x}{13} - \frac{x}{14} = 0$ $x \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} - \frac{1}{13} - \frac{1}{14} \right) = 0$ $x = 0 \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} - \frac{1}{13} - \frac{1}{14} \neq 0 \right)$	0,25 0,25

* *Chú ý: Học sinh có thể làm cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.*