

PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO
HUYỆN TỨ KỶ

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Năm học 2017-2018

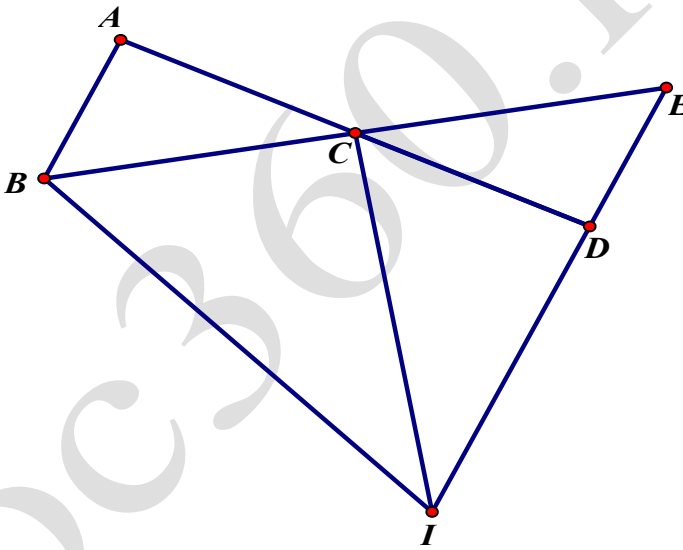
MÔN : TOÁN – LỚP 7

Thời gian làm bài: 90 phút

(Hướng dẫn chấm gồm 03 trang)

T-DH01-HKI8-1718

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
Câu 1 (2,25đ)	1 (0.75)	$\frac{2}{5} - \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5}\right) = \frac{2}{5} - \frac{7}{10} + \frac{3}{5}$	0.25
		$= \frac{2}{5} + \frac{3}{5} - \frac{7}{10}$	0.25
		$= 1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$	0.25
	2 (0.75)	b) $\frac{-5}{2} \cdot \sqrt{0,25} + \left \frac{-9}{4} \right = \frac{-5}{2} \cdot 0,5 + \frac{9}{4}$	0.25
		$= \frac{-5}{4} + \frac{9}{4} = 1$	0.5
	3 (0.75)	c) $\frac{-5}{9} \cdot \frac{7}{13} + \frac{-5}{9} \cdot \frac{6}{13} - \frac{4}{9} = \frac{-5}{9} \left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13}\right) - \frac{4}{9}$	0.25
		$= \frac{-5}{9} \cdot 1 - \frac{4}{9} = \frac{-5}{9} - \frac{4}{9}$	0.25
		$= \frac{-9}{9} = -1$	0.25
	Câu 2 (2,25đ)	1 (0.75)	a) $-\frac{5}{12} + x = \frac{-3}{4} \Rightarrow x = \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$
$\Rightarrow x = \frac{5}{12} - \frac{9}{12} = \frac{-4}{12}$			0.25
$\Rightarrow x = \frac{-1}{3}$; Kết luận: ...			0.25
2 (0.75)		b) $ x - 1,25 = \frac{3}{4} \Rightarrow x - 1,25 = \frac{3}{4}$ hoặc $x - 1,25 = -\frac{3}{4}$	0.25
		$x - \frac{5}{4} = \frac{3}{4}$ hoặc $x - \frac{5}{4} = -\frac{3}{4}$	0.25
		$x = 2$ hoặc $x = \frac{1}{2}$; Kết luận: ...	0.25
3 (0.75)		Tìm x, y biết: $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ và $3x + y = 28$	

		$\frac{x}{y} = \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{3x}{9} = \frac{3x+y}{9+5} = \frac{28}{14} = 2$	0.25
		$\frac{x}{3} = 2 \Rightarrow x = 6; \frac{y}{5} = 2 \Rightarrow y = 10$; Kết luận: ...	0.5
Câu 3 (2,0đ)	(1,5)	Khi $a = 2$, ta có hàm số $y = f(x) = 2x$	0.25
		Xác định được điểm A khác O thuộc đồ thị hàm số	0.25
		Đồ thị hàm số là đường thẳng OA và vẽ đúng đồ thị hàm số	0.5
		$f(-0,5) = 2 \cdot (-0,5) = -1$; $f(\frac{3}{4}) = 2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$	0.5
	(0,5)	đồ thị hàm số $y = ax$ đi qua điểm A(-4;2) khi $x = -4$; $y = 2$ $\Rightarrow 2 = a(-4)$	0.25
		$\Rightarrow a = \frac{-1}{2}$	0.25
Câu 4 (3,0đ)			0.25
	1 (0,5)	Tam giác ABC vuông tại A nên: $\widehat{B} + \widehat{C} = 90^\circ$	0.25
		$\Rightarrow 50^\circ + \widehat{C} = 90^\circ \Rightarrow \widehat{C} = 40^\circ$	0.25
	2.a (1,0)	Xét $\triangle ABC$ và $\triangle DEC$ có: $\widehat{BAC} = \widehat{EDC} = 90^\circ$; $AC = DC$ (giả thiết); $\widehat{ACB} = \widehat{ECD}$ (đối đỉnh)	0.5
		Suy ra $\triangle ABC = \triangle DEC$ (g.c.g)	0.25
		Suy ra $BC = EC$ (hai cạnh tương ứng)	0.25
	2.b (1,25)	Chứng minh $\triangle BCI = \triangle ECI$ (c.g.c)	0.5
		$\Rightarrow BI = EI$ (hai cạnh tương ứng) (1)	0.25
Có $EI = ED + DI$, mà $ED = AB$, nên $EI = AB + DI$ (2)		0.25	
Từ (1), (2) suy ra $BI = AB + DI$		0.25	

Câu 5 (0,5đ)	$\frac{3a-2b}{5} = \frac{2c-5a}{3} = \frac{5b-3c}{2}$ <p>Suy ra:</p> $\frac{15a-10b}{25} = \frac{6c-15a}{9} = \frac{10b-6c}{4} = \frac{15a-10b+6c-15a+10b-6c}{38} = 0$ $\Rightarrow 15a-10b=6c-15a=10b-6c=0 \Rightarrow \frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5}$	0.25
	$a^2 + 275 = bc \Rightarrow a^2 - bc = -275;$ $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5} \Rightarrow \frac{a^2}{4} = \frac{bc}{15} = \frac{a^2 - bc}{-11} = \frac{-275}{-11} = 25$ $\Rightarrow a^2 = 100 \Rightarrow a = \pm 10; b = \pm 15; c = \pm 25$ $\Rightarrow (a; b; c) \in \{(10; 15; 25); (-10; -15; -25)\}$	0.25