

**HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 – 2019
MÔN TOÁN 7**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	D	A	B	A	A	D	C

Câu	Nội dung	Điểm
Bài 1	1a) $3:\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \frac{1}{9} \cdot \sqrt{36} = 3:\frac{9}{4} + \frac{1}{9} \cdot 6 = \frac{4}{3} + \frac{2}{3} = 2$	0,5
	1b) $19\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - 39\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot \left(19\frac{1}{3} - 39\frac{1}{3}\right) = \frac{4}{5} \cdot (-20) = -16$	0,5
Bài 2	2a) $\frac{4}{5} - \left x - \frac{1}{2}\right = \frac{3}{4} \Rightarrow \left x - \frac{1}{2}\right = \frac{1}{20} \Rightarrow \begin{cases} x - \frac{1}{2} = \frac{1}{20} \\ x - \frac{1}{2} = -\frac{1}{20} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{11}{20} \\ x = \frac{9}{20} \end{cases}$	0,5
	2b) $x = 2006; y = -2003$	0,5
Bài 3	- Gọi số cây lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là a, b, c ($a, b, c \in \mathbb{N}^*$; cây)	0,25
	- Lập luận được: $\frac{a}{6} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$ và $b + c - a = 15$	1,0
	- Tìm ra: $a = 30; b = 20; c = 25$	0,5
	- Trả lời	0,25
Bài 4	a) Vẽ hình đúng đến câu a	0,25
		0,75

	<p>Chứng minh được $\triangle AMB = \triangle DMC$</p>	
	<p>b) Chứng minh được $\triangle DMB = \triangle AMC$</p>	0,5
	<p>Từ đó suy ra được $\widehat{MDB} = \widehat{MAC} \Rightarrow BD \parallel AC$</p>	0,5
	<p>c) Chứng minh được $\triangle AHB = \triangle DKC \Rightarrow BH = CK$</p>	0,5
	<p>Từ đó suy ra được $BK = CH$</p>	0,5
	<p>d) C/m được $EC \parallel AB, CD \parallel AB$ từ đó suy ra được E, C, D thẳng hàng</p> <p>Chứng minh được $EC = CD (= AB)$</p> <p>Từ đó suy ra C là trung điểm của DE</p>	0,25
Bài 5	$\frac{a+b-c}{c} = \frac{b+c-a}{a} = \frac{c+a-b}{b} = \frac{a+b+c}{a+b+c} = 1$ $\Rightarrow \frac{a+b}{c} = 2; \frac{b+c}{a} = 2; \frac{c+a}{b} = 2$	0,25

$P = b$ $\left(1 + \frac{b}{a}\right)\left(1 + \frac{a}{c}\right)\left(1 + \frac{c}{b}\right) = \frac{a+b}{a} \cdot \frac{c+a}{c} \cdot \frac{b+c}{b} = \frac{a+b}{c} \cdot \frac{b+c}{a} \cdot \frac{c+a}{b} = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$	0,25
--	------

hoc360.net