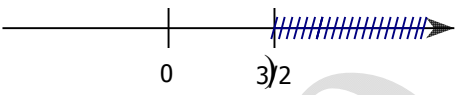
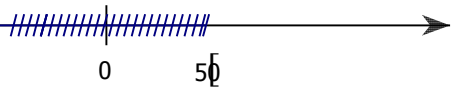


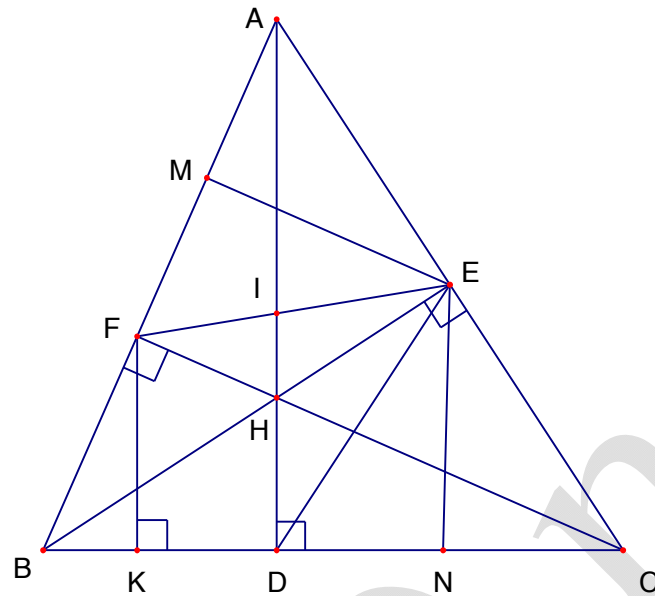
HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN LỚP 8

BÀI	CÂU	NỘI DUNG
1 (3đ)	a	$4x^2 - 1 - (2x - 1)(3x + 4) = 0$
	(0,75 đ)	$\Leftrightarrow (2x - 1)(2x + 1 - 3x - 4) = 0 \Leftrightarrow (2x - 1)(-x - 3) = 0$ $\Leftrightarrow x = \frac{1}{2} \text{ hay } x = -3$ <p>Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là $\{\frac{1}{2}; -3\}$.</p>
	b	$\frac{2x-3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{x+1}{3} - \frac{3-x}{5} \Leftrightarrow \frac{15(2x-3)-30}{60} = \frac{20(x+1)-12(3-x)}{60}$
	(0,75 đ)	$\Leftrightarrow 30x - 45 - 30 = 20x + 20 - 36 + 12x \Leftrightarrow -2x = 59 \Leftrightarrow x = \frac{-59}{2}$ <p>Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là $\{\frac{-59}{2}\}$.</p>
c	$\frac{4}{x+3} = \frac{x-5}{x^2-9} + \frac{5}{3-x} \text{ ĐKXĐ: } x \neq \pm 3$	
(0,75 đ)	$\frac{4(x-3)}{(x+3)(x-3)} = \frac{x-5-5(x+3)}{(x+3)(x-3)}$ $4x - 12 = x - 5 - 5x - 15 \Leftrightarrow 8x = -8 \Leftrightarrow x = -1 : \text{thỏa ĐKXĐ}$ <p>Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là $\{-1\}$.</p>	
d	$ x - 1 = 2x - 5 \Leftrightarrow \begin{cases} 2x - 5 \geq 0 \\ x - 1 = 2x - 5 \text{ hay } x - 1 = -2x + 5 \end{cases}$	
(0,75 đ)		

	đ)	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{5}{2} \\ x = 4 \text{ hay } x = 2 \end{cases}$ $\Leftrightarrow x = 4$ <p>Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là $\{4\}$.</p>
2 (1,5đ)	(0,75 đ)	<p>a</p> $6x - 2 < 2x + 4 \Leftrightarrow 4x < 6 \Leftrightarrow x < 3/2$ <p>Vậy bất phương trình đã cho có tập nghiệm là $\{x / x < 3/2\}$</p>  <p>The number line shows a point at 0 and a point at 3/2. A blue shaded region starts at 3/2 with an open parenthesis and extends to the right, ending in an arrowhead.</p>
	(0,75 đ)	<p>b</p> $x - \frac{x+2}{6} \geq \frac{x-1}{3} + 5 + \frac{2x}{5} \Leftrightarrow 30x - 5(x+2) \geq 10(x-1) + 150 + 12x$ $\Leftrightarrow 30x - 5x - 10 \geq 10x - 10 + 150 + 12x \Leftrightarrow 3x \geq 150 \Leftrightarrow x \geq 50$ <p>Vậy bất phương trình đã cho có tập nghiệm là $\{x / x \geq 50\}$.</p>  <p>The number line shows a point at 0 and a point at 50. A blue shaded region starts at 50 with a closed parenthesis and extends to the right, ending in an arrowhead.</p>

3 (0,5đ)	<p>Gọi số điểm bạn Tí đạt được khi làm bài thi môn Toán là x.</p> <p>Để đạt loại Giỏi của kỳ thi thì phải có :</p> $\frac{8.2+7+10+2x}{6} \geq 8 \text{ và } x \geq 6,5 .$ $\Leftrightarrow 33 + 2x \geq 48 \text{ và } x \geq 6,5$ $\Leftrightarrow x \geq 7,5$ <p>Vậy bạn Tí phải đạt được ít nhất là 7,5 điểm ở bài thi môn Toán thì mới đạt loại Giỏi của kỳ thi đó.</p>	
4 (1,5đ)	<p>Gọi chiều dài của hình chữ nhật là : $x(m)$, $x > 0$.</p> <p>Nửa chu vi hình chữ nhật là $320 : 2 = 160 (m)$</p> <p>Chiều rộng của hình chữ nhật là : $160 - x (m)$</p> <p>Diện tích của hình chữ nhật là : $x(160 - x) (m^2)$</p> <p>Chiều dài của hình chữ nhật khi tăng thêm 10m: $x + 10 (m)$</p> <p>Chiều rộng hình chữ nhật khi tăng thêm 20m : $160 - x + 20 = 180 - x (m)$</p> <p>Diện tích của hình chữ nhật khi tăng thêm $2700m^2$: $x(160 - x) + 2700 (m^2)$</p> <p>Ta có phương trình : $(x + 10)(180 - x) = x(160 - x) + 2700$</p> <p>Giải phương trình : ... $x = 90$ (nhận)</p> <p>Vậy diện tích của hình chữ nhật là : $90.(160 - 90) = 6300 (m^2)$</p>	

5 (3,5đ)	a (1,25đ)	Chứng minh được $\Delta ABE \sim \Delta ACF$ $\Delta AEF \sim \Delta ABC$	
	b (1đ)	Chứng minh được $AC.AE = AH.AD$ $CH.DK = CD.HF$	
	c (0,75đ)	Chứng minh được EH là đường phân giác trong ΔEDI $\frac{EI}{ED} = \frac{HI}{HD}$	
	d (0,5đ)	Chứng minh được $\widehat{BME} = \widehat{CNE}$ $\widehat{BME} + \widehat{BNE} = 180^\circ$	



Lưu ý : Khi học sinh giải và trình bày cách khác thì giáo viên dựa trên thang điểm chung để chấm.