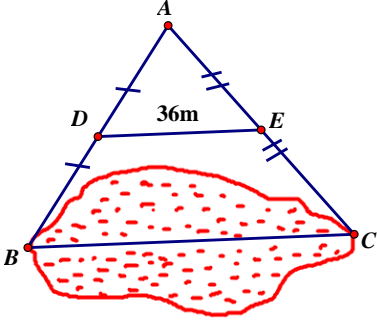
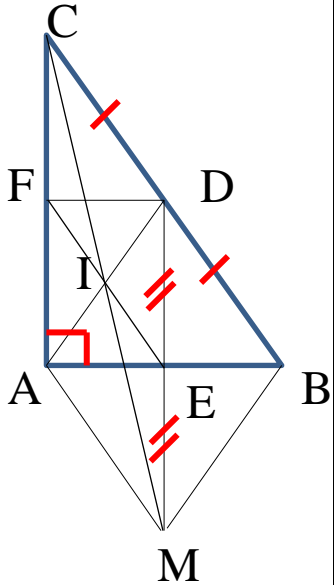


HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2022-2023  
MÔN TOÁN KHỐI 8

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
<b>Câu 1</b> <b>(2 đ)</b>	$a/3x^2(5x^3 - 4x^2 + 7)$ $= 15x^5 - 12x^4 + 21x^2$	0,25 x 3
	$b/(2x-1)^2 + (4x+1)(3-x)$ $= 4x^2 - 4x + 1 + 12x - 4x^2 + 3 - x$ $= 7x + 4$	0,25 x 2 0,25
	$c/\frac{1}{x+1} + \frac{2}{x-1} + \frac{1-5x}{x^2-1}$ $= \frac{1}{x+1} + \frac{2}{x-1} + \frac{1-5x}{(x+1)(x-1)}$ $= \frac{x-1}{(x+1)(x-1)} + \frac{2(x+1)}{(x+1)(x-1)} + \frac{1-5x}{(x+1)(x-1)}$ $= \frac{x-1+2x+2+1-5x}{(x+1)(x-1)}$ $= \frac{-2x+2}{(x+1)(x-1)}$ $= \frac{-2(x-1)}{(x+1)(x-1)}$ $= \frac{-2}{(x+1)}$	0,25  0,25
<b>Câu 2</b> <b>(2 đ)</b>	$a/4x^3 - 20x^2 + 8x$ $= 4x(x^2 - 5x + 2)$	0,25 + 0,5
	$b/x^2 - xy + 8x - 8y$ $= x(x-y) + 8(x-y)$ $= (x-y)(x+8)$	0,25 x 2 0,25
	$c/10x^2y - 40y^3$ $= 10y(x^2 - 4y^2)$ $= 10y(x-2y)(x+2y)$	0,25 0,25
<b>Câu 3</b> <b>(1,5 đ)</b>	$a/(x+5)(x-2) - x(x+7) = 14$ $x^2 - 2x + 5x - 10 - x^2 - 7x = 14$ $-4x - 10 = 14$ $-4x = 24$ $x = -6$ <p>Vậy <math>x = -6</math></p>	0,25 x 2  0,25

	$b/5x(x-2022)+4x-8088=0$ $5x(x-2022)+4(x-2022)=0$ $(x-2022)(5x+4)=0$ $x-2022=0 \text{ hoặc } 5x+4=0$ $x=2022 \text{ hoặc } x=\frac{-4}{5}$ <p>Vậy <math>x=2022</math>; <math>x=\frac{-4}{5}</math></p>	<p>0,25</p> <p>0,25 x 2</p>
<b>Câu 4</b> <b>(1 đ)</b>	<p>Giá của ly trà sữa sau khi giảm 15% là: 35 000. (100% - 15%) = 29 750 (đồng)</p> <p>Giá của ly trà sữa sau khi giảm thêm 10% là: 29 750. (100% - 10%) = 26 775 (đồng)</p> <p>Số tiền Nam phải trả cho 10 ly trà sữa là: 29 750. 3 + (10 - 3). 26 775 = 277 000 (đồng)</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25 x 2</p>
<b>Câu 5</b> <b>(1 đ)</b>	<p>Xét <math>\triangle ABC</math>: D là trung điểm của AB (gt) E là trung điểm của AC (gt) <math>\Rightarrow DE</math> là đường trung bình của <math>\triangle ABC</math> <math>\Rightarrow DE = \frac{BC}{2}</math> <math>\Rightarrow BC = 2DE = 2.36 = 72m</math> Vậy khoảng cách giữa B và C là 72m</p>	 <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
<b>Câu 6</b> <b>(2,5 đ)</b>	<p>a/ Cho <math>AB = 6 \text{ cm}</math>, <math>AC = 8 \text{ cm}</math>. Tính AD (1đ)</p> <p>Xét <math>\triangle ABC</math> vuông tại A: <math>BC^2 = AB^2 + AC^2</math> <math>BC^2 = 6^2 + 8^2</math> <math>BC^2 = 100</math> <math>\Rightarrow BC = \sqrt{100} = 10 \text{ cm}</math> Mà: AD là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền (<math>CD = DB</math>) <math>\Rightarrow AD = \frac{BC}{2} = \frac{10}{2} = 5 \text{ cm}</math></p>	 <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
	<p>b/ Kẻ <math>DE \perp AB</math>, <math>DF \perp AC</math>. Chứng minh: <math>DA = EF</math>. (0,75 đ)</p> <p>Xét tứ giác AFDE có: <math>\widehat{DFA} = \widehat{FAE} = \widehat{AED} = 90^\circ</math> (gt) <math>\Rightarrow</math> Tứ giác AFDE là hình chữ nhật <math>\Rightarrow DA = EF</math> (Tính chất đường chéo hcn)</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

	<p>c/ Chứng minh: Ba điểm C, I, M thẳng hàng (0,75 đ)</p> <p>* Ta có: Tứ giác AFDE là hcn (cmt)  AD, EF là 2 đường chéo cắt nhau tại I  <math>\Rightarrow</math> I là trung điểm của AD, EF.</p> <p>* Xét <math>\triangle ABC</math>:  CD = DB (gt)  DE // CA (DE // FA, AFDE là hcn)  <math>\Rightarrow</math> BE = EA  Mà: CD = DB (gt)  <math>\Rightarrow</math> DE là đường trung bình của <math>\triangle ABC</math>  <math>\Rightarrow DE = \frac{CA}{2}</math></p> <p>Mặt khác: <math>DE = \frac{DM}{2}</math> (M đối xứng với D qua E)  <math>\Rightarrow DM = CA</math></p> <p>* Xét tứ giác ACDM:  DM = CA  DM // CA (DE // FA)  <math>\Rightarrow</math> Tứ giác ACDM là hình bình hành  Mà: AD, EF là 2 đường chéo  I là trung điểm của AD (cmt)  <math>\Rightarrow</math> I cũng là trung điểm của CM  <math>\Rightarrow</math> C, I, M thẳng hàng</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
--	---	-------------------------------------