TRƯỜNG THCS KIM ĐỒNG

HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN - LỚP 7
KIỂM TRA CUỐI HỌCKỲ I NĂM HỌC 2025–2026
(*Hướng dẫn chấm gồm có 03 trang*)

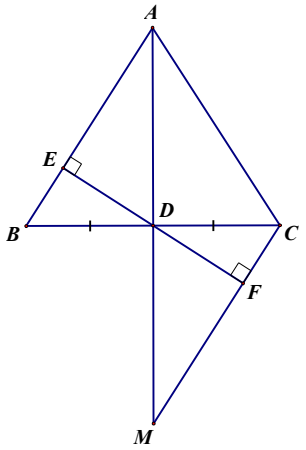
I. TRẮC NGHIỆM: ***(4,0 điểm)***

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đề A	D	D	B	B	C	A	B	A	A	B	$\sqrt{48}$	1	$IM = IN$	165cm	25%	4%

Mỗi câu đúng đạt 0,25 điểm

II. TỰ LUẬN: ***(6,0 điểm)***

Câu		**Nội dung**	**Điểm**
1 (1,25đ)	a (0,75)	$\frac{-5}{11}\cdot\frac{2}{15}+\frac{-5}{11}\cdot\frac{7}{15}$	
		$=\frac{-5}{11}\cdot\left(\frac{2}{15}+\frac{7}{15}\right)$	0,25
		$=\frac{-5}{11}\cdot\frac{9}{15}=\frac{-5}{11}\cdot\frac{3}{5}$	0,25
		$=\frac{-3}{11}.$ *(HS không tính hợp lý, đúng kết quả đạt 0,25đ)*	0,25
	b (0,5)	$\sqrt{\frac{4}{25}}+\left\|\frac{-4}{5}\right\|-\frac{9}{5}\cdot\left(\frac{-1}{3}\right)^2$	
		$=\frac{2}{5}+\frac{4}{5}-\frac{9}{5}\cdot\frac{1}{9}$	0,25
		$=\frac{2}{5}+\frac{4}{5}-\frac{1}{5}=1.$	0,25
2 (1,0đ)		Tìm x biết $\left\|\frac{1}{2}-x\right\|=\frac{2}{5}$	
		* Trường hợp 1: $\frac{1}{2}-x=\frac{2}{5}$	0,1
		$x=\frac{1}{2}-\frac{2}{5}$ $x=\frac{1}{10}$	0,4
		* Trường hợp 2: $\frac{1}{2}-x=-\frac{2}{5}$	0,1
		$x=\frac{1}{2}+\frac{2}{5}$ $x=\frac{9}{10}$	0,4
3 (0,75đ)		Xét ΔABO vuông tại B và ΔEDO vuông tại D $OB = OD$ (giả thuyết) $\widehat{AOB} = \widehat{EOD}$ (đối đỉnh) Suy ra $\Delta ABO = \Delta EDO$	0,5

<table>
<tr><td></td><td></td><td>Do đó $AB = ED = 30m$. Vậy hồ nước rộng 30m</td><td>0,25</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Bài 4
(1,0đ)</td><td></td><td>a) Hãy lập bảng thống kê tỉ lệ các hoạt động của học sinh một trường THCS trong lúc rãnh rỗi.
b) Biết số học sinh của trường là 1800 học sinh. Tính số học sinh đọc sách lúc rãnh rỗi.</td><td></td></tr>
<tr><td>a
0,5đ</td><td>a) Học sinh lập đúng bảng thống kê
<table>
<tr><td>Các hoạt động</td><td>Nghe nhạc</td><td>Chơi thể thao</td><td>Đọc sách</td><td>Xem Tivi</td></tr>
<tr><td>Tỉ lệ</td><td>50%</td><td>25%</td><td>17%</td><td>8%</td></tr>
</table></td><td>0,5</td></tr>
<tr><td>b
0,5đ</td><td>b) Số học sinh đọc sách lúc rãnh rỗi là: $1800 \cdot 17\% = 306$ (học sinh)</td><td>0,5</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Bài 5
(2,0đ)</td><td></td><td>Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi D là trung điểm của cạnh BC.
a) Chứng minh $\Delta ABD = \Delta ACD$.
b) Trên tia đối tia DA lấy điểm M sao cho $DM = DA$. Chứng minh $AB // MC$.
c) Kẻ DE vuông góc với AB (E thuộc AB), DF vuông góc với MC (F thuộc DC). Chứng minh rằng D là trung điểm của EF.</td><td></td></tr>
<tr><td>Hình vẽ
0,25đ</td><td> 

HS vẽ hình đến câu a) đạt 0,25đ</td><td>0,25</td></tr>
<tr><td>a
(0,5đ)</td><td>a) Chứng minh $\Delta ABD = \Delta ACD$.
Xét ΔABD và ΔACD có
$AB = AC$ (ΔABC cân tại A)
$DB = DC$ (D là trung điểm cạnh BC)
AD cạnh chung
Vậy $\Delta ABD = \Delta ACD$ (c.c.c)</td><td>0,5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">b
0,75đ</td><td>b) Chứng minh $AB // MC$.</td><td></td></tr>
<tr><td>Xét ΔABD và ΔMCD có
$DA = DM$ (giả thiết)
$\widehat{ADB} = \widehat{MDC}$ (đối đỉnh)
$DB = DC$ (D là trung điểm cạnh BC)
Do đó $\Delta ABD = \Delta MCD$ (c.g.c)</td><td>0,5</td></tr>
</table>

		Suy ra $\widehat{ABD} = \widehat{MCD}$ Mà $\widehat{ABD}$ và $\widehat{MCD}$ là hai góc ở vị trí so le trong Vậy $AB // MC$	0,25
	c 0,5đ	c) Chứng minh rằng D là trung điểm của EF.	
		HS chứng minh được $\Delta BED = \Delta CFD$. Suy ra $DE = DF$ (1)	0,25
		Và $\widehat{BDE} = \widehat{CDF}$ Ta có $\widehat{BDE} + \widehat{EDC} = 180^0$ (kề bù) Do đó $\widehat{CDF} + \widehat{EDC} = 180^0$ Hay $\widehat{EDF} = 180^0$ Suy ra D, E, F thẳng hàng (2) Từ (1), (2) suy ra D là trung điểm của EF.	0,25

Học sinh giải cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa./.