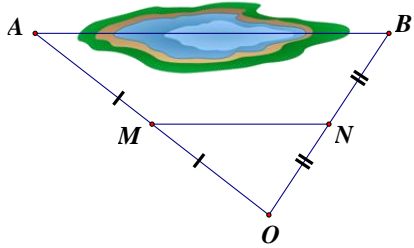
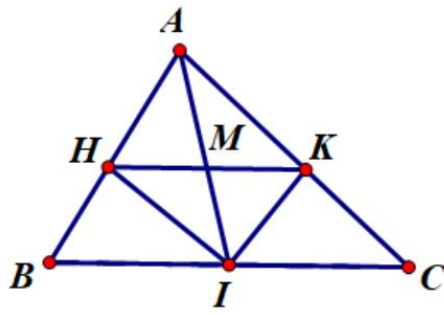


ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II - TOÁN 8**ĐỀ 2 – Đáp án****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	D	B	A	C	C	C	A	D	B	D	C	C

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Câu 1	<p>a) Cho hàm số $y = f(x) = 2x^2 + 1$. Tính $f\left(\frac{-1}{2}\right)$ và $f(1)$</p> <p>b) Cho hàm số $y = (m-4)x - 9$. Tìm điều kiện của m để hàm số đã cho là hàm số bậc nhất.</p> <p>c) Tìm m để các hàm số bậc nhất $y = 3mx - 12$ ($m \neq 0$) và $y = 15x + 8$ có đồ thị là những đường thẳng song song với nhau.</p>	1,5đ
1a	$f\left(\frac{-1}{2}\right) = 2 \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)^2 + 1 = \frac{3}{2}$ $f(1) = 2 \cdot 1^2 + 1 = 3$	0,25đ 0,25đ
1b	Đk: $m - 4 \neq 0$ Vậy $m \neq 4$	0,25đ 0,25đ
1c	Đk: $a = a'$ và $b \neq b'$ $3m = 15$ và $-12 \neq 8$ Vậy $m = 5$	0,25đ 0,25đ
Câu 2	<p>Cho $(d_1): y = \frac{-1}{2}x$ và $(d_2): y = 3x - 1$</p> <p>a) Vẽ (d_1) và (d_2) trên cùng hệ trục tọa độ Oxy.</p> <p>b) Xác định hàm số $(d): y = ax + b$ ($a \neq 0$), sao cho $(d) // (d_2)$ và (d) đi qua điểm $M(-2; 4)$.</p>	2,0 điểm
2a	<p>Vẽ (d_1) và (d_2) trên cùng hệ trục tọa độ Oxy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đúng một bảng giá trị của hàm số $(d_1): y = \frac{-1}{2}x$ - Đúng một bảng giá trị của hàm số $(d_2): y = 3x - 1$ - Vẽ đúng một đường $(d_1): y = \frac{-1}{2}x$ - Vẽ đúng một đường $(d_2): y = 3x - 1$ 	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
2b	<p>Vì $(d) // (d_2)$ nên $a = 3$</p> <p>(d) đi qua điểm $M(-2; 4)$ nên $b = 4 - 3 \cdot (-2) = 10$</p>	0,5đ 0,25đ

	Vậy (d): $y = 3x + 10$	0,25đ
Câu 3	Một cửa hàng gạo nhập vào kho 480 tấn. Mỗi ngày bán đi 20 tấn. Gọi y (tấn) là số gạo còn lại sau x (ngày) bán. a) Viết công thức biểu diễn y theo x ? b) Tính số gạo còn lại sau 10 ngày bán.	0,75đ
3a	$y = 480 - 20x$	0,5đ
3b	Số tấn gạo còn lại sau 10 ngày bán là: $480 - 20 \cdot 10 = 280$ (tấn)	0,25đ
Câu 4	Giữa hai địa điểm A và B là một hồ nước sâu (hình bên). Biết M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB, khoảng cách M và N bằng 300m. Tính khoảng cách AB.	0,75đ
		
	CM: MN là đường trung bình $AB = 2MN = 2 \cdot 300 = 600$	0,5đ 0,25đ
Câu 5	Cho tam giác ABC có đường trung tuyến AI. Đường phân giác của góc AIB cắt AB tại H. a) Cho $AH = 7\text{ cm}$, $HB = 8\text{ cm}$ và $AI = 14\text{ cm}$. Tính BI. b) Kẻ đường phân giác của góc AIC cắt cạnh AC tại K. Gọi M là giao điểm của HK và AI. Chứng minh $HK \parallel BC$ và M là trung điểm của HK.	2,0đ
		
5a	Ta có: $\frac{AH}{HB} = \frac{AI}{IB}$ (Tính chất đường phân giác) $BI = \frac{HB \cdot AI}{AH} = \frac{8 \cdot 14}{7} = 16(\text{cm})$	0,25đ 0,25đ

