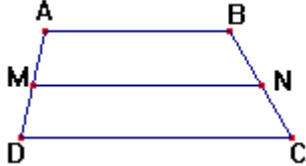
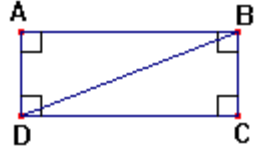
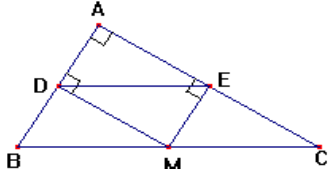


ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN LỚP 8

<p>A. ĐẠI SỐ:</p> <p>Bài 1: (1,5 điểm) $a/4x(3x^2 - 4xy + 5y^2) = 12x^3 - 16x^2y + 20xy^2$ $b/(6x^4y - 15x^3y^2 + 9x^2y^2):3xy = 2x^3 - 5x^2y + 3xy$ $c/\frac{4}{x-1} + \frac{2}{1-x} + \frac{x}{x-1} = \frac{4}{x-1} + \frac{-2}{x-1} + \frac{x}{x-1}$ $= \frac{4-2+x}{x-1} = \frac{2+x}{x-1}$ $d/\frac{3x}{2x-2y} : \frac{x^2}{x-y} = \frac{3x \cdot (x-y)}{(2x-2y) \cdot x^2}$ $= \frac{3x \cdot (x-y)}{2(x-y) \cdot x^2} = \frac{3}{2x}$</p> <p>Bài 2: (1,5 điểm) $a/10x + 15y = 5(2x + 3y)$ $b/x^2 - xy - 2x + 2y = x(x - y) - 2(x - y)$ $= (x - y)(x - 2)$</p> <p>Bài 3: (1,5 điểm) $a/\frac{3x+3y}{x^2-y^2} = \frac{3(x+y)}{(x-y)(x+y)} = \frac{3}{x-y}$ $b/(5x+3)^2 - 2(5x+3)(x+3) + (x+3)^2$ $= [(5x+3) - (x+3)]^2 = (4x)^2 = 16x^2$ $c/(x-2) \left(\frac{3}{x+2} - \frac{5}{2x-4} + \frac{8}{x^2-4} \right)$ $= (x-2) \left(\frac{3 \cdot 2(x-2) - 5(x+2) + 12 \cdot 2}{2(x+2)(x-2)} \right)$ $= \frac{1}{2}$</p> <p>Bài 4: (1,0 điểm) $a/(x-1)^2 + x(5-x) = 0$ $\Rightarrow x^2 - 2x + 1 + 5x - x^2 = 0$ $\Rightarrow 3x + 1 = 0$ $\Rightarrow x = \frac{-1}{3}$ $b/x^2 - 3x = 0 \Rightarrow x(x-3) = 0$ $\Rightarrow x = 0$ hoặc $x = 3$.</p>	<p>0,5 0,5 0,25 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,5 0,5 0,5 0,25 0,25 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25</p>	<p>B. HÌNH HỌC:</p> <p>Bài 5: (1,0 điểm) tứ giác ABCD $\Rightarrow A + B + C + D = 360^\circ$ thay vào và tính được $A = 120^\circ$.</p> <p>Bài 6 (1,0 điểm) Hình vẽ  Hình thang ABCD ($AB // CD$), M, N lần lượt là trung điểm của AD, BC nên MN là đường trung bình. $\Rightarrow MN = \frac{AB + CD}{2} \Rightarrow MN = \frac{6 + 10}{2} = 8(cm)$</p> <p>Bài 7: (1,0 điểm)  Hình chữ nhật ABCD \Rightarrow tam giác ABD vuông tại A $\Rightarrow S_{ADB} = \frac{1}{2} AB \cdot DB(1)$ Tính được $AB = 8cm(2)$ Từ 1 và 2 $\Rightarrow S_{ADB} = \frac{1}{2} 6 \cdot 8 = 24(cm^2)$</p> <p>Bài 8: (1,5 điểm) Hình vẽ  Nêu tứ giác ADME là hình chữ nhật vì có 3 góc vuông $\Rightarrow DE = AM(1)$ $AM = \frac{1}{2} BC(2)$ (t/c đường trung tuyến trong tam giác vuông) 1, 2 $\Rightarrow DE = \frac{1}{2} BC$</p>	<p>0,5 0,5 0,5 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25</p>
---	---	---	--