ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1 **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HKI**

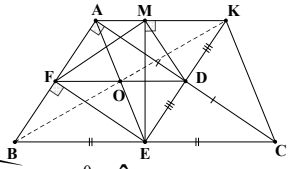
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NĂM HỌC 2016 – 2017

MÔN TOÁN - KHỐI 8

Bài 1: (2đ)	**Lược giải**	**Điểm**
a) (1đ)	$7x^2 - 14xy + 7y^2 = 7(x^2 - 2xy + y^2) = 7(x - y)^2$	**(0,5đx2)**
b) (1đ)	$y^2 - 4x^2 + 4x - 1 = y^2 - (2x - 1)^2 = (y + 2x - 1)(y - 2x + 1)$	**(0,5đx2)**
Bài 2: **(1,5đ)** **a) (0,75đ)**	$5x(x-3) - x + 3 = 0 \Leftrightarrow 5x(x-3) - (x-3) = 0 \Leftrightarrow (x-3)(5x-1) = 0 \Leftrightarrow x = 3$ hoặc $x = \frac{1}{5}$	**(0,25đx3)**
b) (0,75đ)	$9x^2 - 25 - x(3x + 5) = 0 \Leftrightarrow (3x - 5)(3x + 5) - x(3x + 5) = 0$ $\Leftrightarrow (3x+5)(2x-5) = 0 \Leftrightarrow x = -\frac{5}{3}$ hoặc $x = \frac{5}{2}$	**(0,25đ** **(0,5đ)**
Bài 3: **(3đ)** **a) (2,25đ)** **A(1đ)** **B(1,25**	**Nhận xét**: $3x^3 - 5x^2 + 5x - 2 = 3x(x^2 - x + 1) - 2(x^2 - x + 1) = (3x - 2)(x^2 - x + 1)$ Vậy: $A = (3x^3 - 5x^2 + 5x - 2) : (x^2 - x + 1) + 2 = (3x - 2)(x^2 - x + 1) : (x^2 - x + 1) + 2 =$ $= 3x - 2 + 2 = 3x$ (**Cách khác**:Thực hiện phép chia đa thức $(3x^3 - 5x^2 + 5x - 2) : (x^2 - x + 1)$)	**(0,5đ)** **(0,5đ)** **(0,5đ x 2)**

hoc360.net

đ) **b) (0,25đ)**	$B=\frac{x}{2(x-1)}-\frac{3}{2(x+1)}-\frac{1}{(x-1)(x+1)}=\frac{x(x+1)-3(x-1)-2}{2(x-1)(x+1)}=\frac{x^2+x-3x+3-2}{2(x-1)(x+1)}$ $=\frac{(x-1)^2}{2(x-1)(x+1)}=\frac{x-1}{2(x+1)}$ Với $x\in Z, x\neq\pm1$: B nhận giá trị nguyên khi : $(x-1):2(x+1)$ $\Rightarrow(x+1-2):(x+1)\Rightarrow 2:(x+1)\Rightarrow(x+1)\in\{-2;-1;1;2\}\Rightarrow x\in\{-3;-2;0;1\}$ Kiểm tra lại x = –3 thoả mãn.	**(0,25đ)** **(0,25đ)**
b) (0,5đ)	Ta có: $(2^2+4^2+...+100^2)-(1^2+3^2+...+99^2)=(2^2-1^2)+(4^2-3^2)+....+(100^2-99^2)$ = 1 + 2 + 3 + 4 + …. + 99 + 100 = 5050 Vậy tổng diện tích các mảnh bìa bạn Luyện có lớn hơn tổng diện tích các mảnh bìa bạn Toán có là 5050 cm^2.	**(0,25đ)** **(0,25đ)**
<u>Bài 4</u>: **(3,5đ)** **a) (1đ)** **b) (1đ)** **c) (1đ)**	Xét ΔABC có: AD = DC (gt); EB = EC (gt) $\Rightarrow$ DE là đường trung bình của $\Delta ABC\Rightarrow DE//AB$. Ta có: $EF\perp AB, DA\perp AB\Rightarrow EF//DA$ Do đó tứ giác ADEF là hình bình hành, mà $\widehat{DAF}=90^0$ nên tứ giác ADEF là hình chữ nhật. D là trung điểm của AC, EK $\Rightarrow$ AECK là hình bình hành Mà $AC\perp EK$, do đó tứ giác AECK là hình thoi Tứ giác ADEF là hình chữ nhật nên 2 đường chéo AE và DF cắt nhau tại trung điểm O của mỗi đường. Lại có: AK = BE (= EC), AK // BE $\Rightarrow$ ABEK là hình bình hành, mà O là trung điểm của AE $\Rightarrow$ O cũng là	**(0,5đ)** **(0,25đ)** **(0,25đ)** **(0,5đ)** **(0,5đ)** **(0,25đ)**



hoc360.net

d) **(0,5đ)**	trung điểm của BK $\Rightarrow$ B, O, K thẳng hàng. Δ MAE vuông tại M, MO là đường trung tuyến $\Rightarrow$ MO = OA = OE = $\frac{AE}{2}$ $\Rightarrow$ MO =OF = OD = $\frac{DF}{2} \Rightarrow \Delta$ MDF vuông tại M $\Rightarrow \widehat{DMF} = 90^0$	**(0,5đ+0,25đ)** **(0,25đ)** **(0,25đ)**

hoc360.net