

PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3
HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I
MÔN TOÁN 8 NĂM HỌC 2016-2017

BÀI	CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM																											
1 (3,0 đ)	a (0,5 đ)	$(5-x)(x+5) + (x-2)(x+4) - 17$ $= 25 - x^2 + x^2 + 4x - 2x - 8 - 17$ $= 2x$	0,25 0,25																											
	b (0,75 đ)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">$4x^3 + 3x^2 + 4x - 3$</td> <td style="text-align: center; width: 5%;">$$</td> <td style="text-align: center; width: 45%;">$2x - 1$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$+ -4x^2 + 2x^2$</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><hr style="border: 0.5px solid black;"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$5x^2 + 4x - 3$</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$2x^2 + 2,5x + 3,25$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$+ -5x^2 + 2,5x$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$6,5x - 3$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$+ -6,5x$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$+ 3,25$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 0,25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Vậy $4x^3 + 3x^2 + 4x - 3 = (2x - 1)(2x^2 + 2,5x + 3,25) + 0,25$ </td> <td style="text-align: center;">0,5 0,25</td> </tr> </table>	$4x^3 + 3x^2 + 4x - 3$	$ $	$2x - 1$	$+ -4x^2 + 2x^2$		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	$5x^2 + 4x - 3$		$2x^2 + 2,5x + 3,25$	$+ -5x^2 + 2,5x$			$6,5x - 3$			$+ -6,5x$			$+ 3,25$			 0,25			Vậy $4x^3 + 3x^2 + 4x - 3 = (2x - 1)(2x^2 + 2,5x + 3,25) + 0,25$			0,5 0,25
	$4x^3 + 3x^2 + 4x - 3$	$ $	$2x - 1$																											
$+ -4x^2 + 2x^2$		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>																												
$5x^2 + 4x - 3$		$2x^2 + 2,5x + 3,25$																												
$+ -5x^2 + 2,5x$																														
$6,5x - 3$																														
$+ -6,5x$																														
$+ 3,25$																														
 0,25																														
Vậy $4x^3 + 3x^2 + 4x - 3 = (2x - 1)(2x^2 + 2,5x + 3,25) + 0,25$			0,5 0,25																											
		$\frac{4x - 6}{x^2 - 2x} + \frac{4 - 3x}{x^2 - 2x} - \frac{1 + 2x}{x}$ $= \frac{x - 2}{x(x - 2)} - \frac{1 + 2x}{x}$																												

	c (0,75 đ)	$= \frac{1}{x} - \frac{1+2x}{x}$ $= \frac{-2x}{x} = -2$	0,25
			0,25
			0,25
	d (1,0 đ)	$\frac{x+3}{x-2} + \frac{x-3}{x+2} + \frac{x^2+4x+8}{4-x^2}$ $= \frac{(x+3)(x+2) + (x-3)(x-2) - x^2 - 4x - 8}{(x+2)(x-2)}$ $= \frac{x^2+2x+3x+6+x^2-2x-3x+6-x^2-4x-8}{(x+2)(x-2)}$ $= \frac{x^2-4x+4}{(x+2)(x-2)}$ $= \frac{x-2}{x+2}$	0,25x4
2 (1,0 đ)	a (0,5 đ)	$2x^3 - 6x^2 + 3x - 9$ $= 2x^2(x-3) + 3(x-3)$ $= (x-3)(2x^2+3)$	0,25
			0,25
	b (0,5 đ)	$x^2 + 2xy + y^2 + 2x + 2y = (x+y)^2 + 2(x+y)$ $= (x+y)(x+y+2)$	0,25
			0,25

3 (1,5 đ)	a (0,75 đ)	$12 - 4x + x^2 - 3x = 0$ $4(3 - x) - x(3 - x) = 0$ $(3 - x)(4 - x) = 0$ $x = 3$ hay $x = 4$	0,25x3
	b (0,75 đ)	$(2x + 3)(x - 2) - 2x(x - 8) = 24$ $2x^2 - 4x + 3x - 6 - 2x^2 + 16x = 24$ $15x = 30$ $x = 2$	0,25x3
4 (0,5đ)	4 (0,5đ)	Cho a; b; c > 0 thỏa mãn $abc = 8$ và $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} = \frac{3}{4}$ $A = \frac{abc}{a^2} + \frac{abc}{b^2} + \frac{abc}{c^2}$ Tính A = 6	0,25x2
5 (0,5đ)	5 (0,5đ) Số viên gạch cần dùng là: $480\ 000 : 1\ 600 = 300$ (viên gạch) Số tiền mua gạch cần tốn để lát hết cả nền nhà là: $300 \cdot 65\ 000 = 19\ 500\ 000$ (đồng) < 20 000 000 đồng Vậy: Ông Năm có thể thực hiện theo như ý muốn ban đầu.	0,25x2

	d (0,75 đ)	Chứng minh được: $ED = \frac{3}{2}MK$ $DK = 2MK$ $S_{CDK} = S_{CMK}$	0,25x3
--	-----------------------------	---	---------------

Chú ý

Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm trên để chấm.

Học sinh không vẽ hình bài hình học thì không chấm