

Câu	ý	Nội dung	Điểm	Cộng
1	a	$x.(5x - 6) = 5x^2 - 6x$	1	3
	b	$(x+3).(2x + 5) = 2x^2 + 5x + 6x + 15$ $= 2x^2 + 11x + 15$	0,5 0,5	
	c	$20a^2b^2c^3 : 5ab^2c = 4ac$	1	
2	a	$x^2 + 5x + 5xy + 25y$ $= (x^2 + 5x) + (5xy + 25y)$ $= x(x+5) + 5y(x+5)$ $= (x+5)(x+5y)$	0,25 0,5 0,25	2
	b	$x^2 + 14x + 49 - y^2$ $= (x^2 + 14x + 49) - y^2$ $= (x + 7)^2 - y^2$ $= (x + 7 - y)(x + 7 + y)$	0,25 0,5 0,25	
3		$\begin{array}{r} x^3 - 4x^2 + 3x + a \\ \underline{x^3 + 3x^2} \\ \hline - 7x^2 + 3x + a \\ \underline{- 7x^2 - 21x} \\ \hline 24x + a \\ \underline{24x + 72} \\ \hline a - 72 \end{array}$	$\begin{array}{r} x+3 \\ \hline x^2 - 7x + 24 \end{array}$	2
		$\text{Để } A(x) \text{ chia hết cho } B(x) \text{ thì dư của phép chia bằng } 0$ $\Leftrightarrow a - 72 = 0$ $\Leftrightarrow a = 72$	0,5 0,25 0,25	
	a	$2x^2 + 8x = 0$ $\Leftrightarrow 2x(x + 4) = 0$	0,5	

4		$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x + 4 = 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = -4 \end{cases}$	0,25 0,25	2
	<b>b</b>	$x^2(2x+7) - 16(2x+7) = 0$ $\Leftrightarrow (2x+7)(x^2-16) = 0$ $\Leftrightarrow (2x+7)(x-4)(x+4) = 0$ $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x+7 = 0 \\ x-4 = 0 \\ x+4 = 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x = -7/2 \\ x = 4 \\ x = -4 \end{cases}$	0,25 0,25 0,25 0,25	
5	<b>a</b>	$x^2 - 7x - 60 = x^2 - 12x + 5x - 60$ $= (x^2 - 12x) + (5x - 60)$ $= x(x-12) + 5(x-12)$ $= (x-12)(x+5)$	0,25 0,25	1
	<b>b</b>	$A = -x^2 + 8x + 2001$ $= -x^2 + 8x - 16 + 2017$ $= -(x-4)^2 + 2017 \leq 2017$ $\text{Max } A = 2017 \Leftrightarrow x = 4$	0,25 0,25	
<b>Công</b>			<b>10</b>	