



ĐÁP ÁN ĐỀ 01

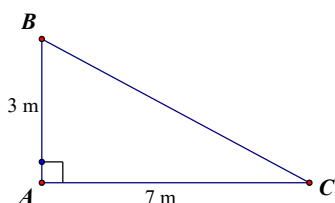
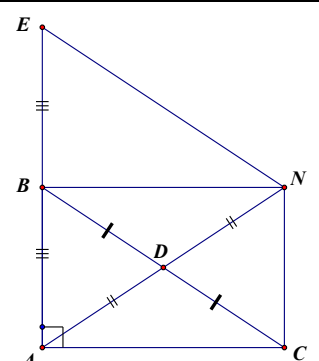
MÔN: TOÁN LỚP 8

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

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

B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài	Nội dung	Điểm	Chú ý
Bài 1	Thay $x = 2; y = 3$ vào $y - 5x^2y + 7$; $3 - 5.2^2.3 + 7$	0,25	
	$= -50$	0,25	
Bài 2	a) $\frac{7a+2}{5ab} + \frac{3a-2}{5ab}$;		
	$= \frac{7a+2+3a-2}{5ab}$	0,25	
	$= \frac{10a}{5ab} = \frac{2}{b}$	0,25	
	b) $\frac{x^2-y^2}{9x^2y} \cdot \frac{3xy}{x-y}$		
	$= \frac{(x^2-y^2).3xy}{9x^2y(x-y)}$	0,25	
	$= \frac{(x-y)(x+y).3xy}{9x^2y(x-y)}$		
Bài 3	a) $x^2 + 14x + 49$;		
	$= (x+7)^2$	0,5	
	b) $x(x+3) - y(3+x)$.		
	$= (x+3)(x-y)$	0,5	
Bài 4	a) $x(3x+1) - 3x^2 = 7$;		
	$3x^2 + x - 3x^2 = 7$	0,25	

	$x = 7$ Vậy $x = 7$	0,25	
	b) $5x(x - 3) - (5x^2 - 9x) = 18$		
	$5x^2 - 15x - 5x^2 + 9x = 18$	0,25	
	$-6x = 18$		
	$x = 18 : (-6) = -3$ Vậy $x = -3$	0,25	
Bài 5			
	Áp dụng định lý Pythagore vào tam giác vuông ABC: $BC^2 = AB^2 + AC^2$ Hay $BC^2 = 3^2 + 7^2 = 58$ Suy ra $BC = \sqrt{58} m$	0,5	
	Chiều cao của cây dừa đó: $3 + \sqrt{58} \approx 10,6 m$	0,25	
	Vậy, Chiều cao của cây dừa đó khoảng 10,6 mét.	0,25	
Bài 6		0,5	
	a) Chứng minh ABNC là hình chữ nhật. Xét tứ giác ABNC có:		
	D là trung điểm của BC (gt)	0,25	
	D là trung điểm của AN (gt)	0,25	
	Nên ABNC là hình bình hành.		
	Mà góc A = 90°	0,25	



Vậy tứ giác ABNC là hình vuông. (Hình bình hành có 1 góc vuông là hình chữ nhật)	0,25	
b) Chứng minh BENC là hình bình hành.		
Ta có: $AB = NC$, $AB \parallel NC$ (ABNC là hình chữ nhật)	0,25	
Mà $AB = BE$		
Nên $NC = BE$ và $NC \parallel BE$.	0,5	
Do đó, tứ giác BENC là hình bình hành. (Tứ giác có 2 cạnh đối song song và bằng nhau)	0,25	