

Câu 1: (3 điểm): Thực hiện phép tính

a, $19.64 + 36.19$

b, $2^2.3 - (1^{10} + 8) : 3^2$

c, $150 - [10^2 - (14 - 11)^2].2007^0$

Câu 2: (3 điểm): Tìm số tự nhiên x biết:

a, $41 - (2x - 5) = 18$

b, $2^x . 4 = 128$

c, $x : 11$ và $13 < x < 47$

Câu 3: (3 điểm):

Điểm B nằm giữa hai điểm A và C sao cho $AC = 5$ cm; $BC = 3$ cm.

a, Tính AB?

b, Trên tia đối của tia BA, lấy điểm D sao cho $BD = 5$ cm. Giải thích tại sao tia BD và tia BC trùng nhau.

c, Chứng tỏ rằng : $AB = CD$.

Câu 4: (1 điểm): Tìm số tự nhiên n biết:

$$n + 4 : n + 1$$

Câu	Nội dung đáp án	Điểm
1	a, $19.64 + 36.19 = 19.(64 + 36) = 19.100 = 1900$	1,0
	b, $2^2.3 - (1^{10} + 8) : 3^2 = 4.3 - (1 + 8) : 9 = 12 - 1 = 11$	1,0
	c, $150 - [10^2 - (14 - 11)^2 . 2007^0] = 150 - (100 - 9.1) = 59$	1,0
2	a, $41 - (2x - 5) = 18 \Rightarrow 2x - 5 = 41 - 18 \Rightarrow x = 14$	1,0
	b, $2^x . 4 = 128 \Rightarrow 2^x = 32 = 2^5 \Rightarrow x = 5$	1,0
	c, $x : 11$ và $13 < x < 47 \Rightarrow x \in B(11)$ và $13 < x < 47$ $\Rightarrow x = \{22; 33; 44\}$	0,5 0,5
3	a, Vẽ hình Vì điểm B nằm giữa hai điểm A và C nên $AB + BC = AC$ $\Rightarrow AB = AC - BC$ thay số $\Rightarrow AB = 2$ cm	0,5 0,5
	b, Vì điểm B nằm giữa hai điểm A và C nên tia BA và BC là hai tia đối nhau, mà tia BA và BD là hai tia đối nhau nên tia BD và tia BC trùng nhau.	1,0
	c, Vì hai tia BD và BC trùng nhau và $BD > BC$ ($5 > 3$) nên điểm C nằm giữa hai điểm B và D. Ta có : $BC + CD = BD$ $\Rightarrow DC = 2\text{cm} = AB$	1,0
4	Vì $n + 4 : n + 1 \Rightarrow n + 1 + 3 : n + 1 \Rightarrow 3 : n + 1$	0,5
	hay $n + 1 \in U(3) = \{1; 3\} \Rightarrow n = \{0; 2\}$	0,5