

ĐÁP ÁN: PHẦN TRẮC NGHIỆM

Mã đề [132]

1D	2B	3A	4B	5C	6A	7D	8D	9C	10D	11C	12A	13B	14D	15B
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mã đề [209]

1C	2A	3B	4D	5C	6D	7A	8B	9A	10C	11B	12A	13D	14C	15B
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

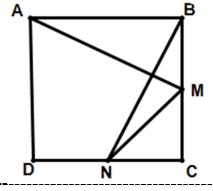
Mã đề [357]

1A	2B	3C	4B	5C	6A	7D	8C	9A	10D	11B	12A	13C	14B	15D
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mã đề [485]

1D	2A	3B	4B	5A	6D	7D	8C	9B	10B	11D	12D	13C	14A	15D
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ĐÁP ÁN: PHẦN TỰ LUẬN

Câu	Thang điểm	Điểm
1	Cho tứ giác ABCD. Chứng minh rằng: $\overline{AB} - \overline{CD} = \overline{AC} - \overline{BD}$	1,0 điểm
	Biến đổi về trái ta có: $\overline{VT} = \overline{AB} - \overline{CD} = (\overline{AC} + \overline{CB}) - (\overline{CB} + \overline{BD})$	0,5đ
	$\overline{VT} = \overline{AC} - \overline{BD} = \overline{VP} \text{ (đpcm)}$	0,5đ
2	Cho tam giác đều ABC có cạnh bằng a. Tính $\overline{AB} + \overline{AC}$?	1,0 điểm
	Gọi I là trung điểm cạnh BC. Ta có $\overline{AB} + \overline{AC} = 2\overline{AI}$	0,25đ
	$ \overline{AB} + \overline{AC} = 2AI$	0,25đ
	Ta có $ \overline{AB} + \overline{AC} = 2AI = a\sqrt{3}$	0,5đ
3	Cho tam giác ABC. Tìm M thỏa mãn điều kiện $\overline{MA} - \overline{MB} + \overline{MC} = \vec{0}$	1,0 điểm
	$\overline{MA} - \overline{MB} + \overline{MC} = \vec{0} \Leftrightarrow \overline{BA} + \overline{MC} = \vec{0}$	0,25đ
	$\Leftrightarrow \overline{MC} = -\overline{BA} \text{ hay } \overline{MC} = \overline{AB}$	0,5đ
	Vậy M là đỉnh của hình bình hành ABCM	0,25đ
4	Cho hình vuông ABCD. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh BC và CD. Hãy phân tích \overline{AB} qua hai vectơ \overline{AM} và \overline{BN}?	1,0 điểm
	Ta có: $\overline{AB} + \overline{AC} = 2\overline{AM}$	0,25đ
		
	$\Leftrightarrow \overline{AB} + \overline{AB} + \overline{BC} = 2\overline{AM}$	0,25đ
	$\Leftrightarrow 2\overline{AB} + \overline{BN} + \overline{NC} = 2\overline{AM}$	
	$\Leftrightarrow 2\overline{AB} + \overline{BN} + \frac{1}{2}\overline{AB} = 2\overline{AM} \Leftrightarrow \frac{5}{2}\overline{AB} = 2\overline{AM} - \overline{BN}$	0,25đ
	$\Leftrightarrow \overline{AB} = \frac{4}{5}\overline{AM} - \frac{2}{5}\overline{BN}$	0,25đ

* Chú ý: Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.