

Trường PTTH: Nguyễn Thái Bình

ngày.....tháng.....năm 2006

Họ và tên:

KIỂM TRA 45'

Lớp:

Môn:

| Điểm | Lời phê |
|------|---------|
|      |         |

Câu hỏi:

I. Phần trắc nghiệm:

1) Chọn mệnh đề đúng

- a) Hai vectơ cùng phương thì cùng hướng
- b) Hai vectơ không cùng hướng thì luôn ngược hướng
- c) Hai vectơ có độ dài bằng nhau thì bằng nhau
- d) Hai vectơ bằng nhau thì cùng hướng

2) Cho  $\Delta ABC$  vuông cân tại A, có H là trung điểm BC. Chọn mệnh đề đúng.

- a)  $\overline{AB} = \overline{AC}$
- b)  $\overline{BC} = 2\overline{CH}$
- c)  $\overline{BC} = 2\overline{AH}$
- d)  $\overline{BH} = \overline{HC}$

3) cho hình chữ nhật ABCD. Chọn đẳng thức đúng

- a)  $\overline{AB} + \overline{DB} = \overline{AD}$
- b)  $\overline{AB} - \overline{AC} = \overline{BC}$
- c)  $\overline{AB} - \overline{BC} = \overline{CA}$
- d)  $|\overline{AB} + \overline{AD}| = |\overline{AB} - \overline{AD}|$

4) cho  $3\overline{AM} = 2\overline{AB}$  và I là trung điểm AM. Chọn mệnh đề sai

- a)  $\overline{MA} = -2\overline{MB}$
- b)  $\overline{AM} = \frac{2}{3}\overline{BA}$
- c)  $\overline{MB} = \frac{1}{3}\overline{AB}$
- d) M là trung điểm IB

5) cho hình chữ nhật ABCD. Chọn mệnh đề sai

- a)  $|\overline{AB} + \overline{AD}| = 6$
- b)  $|\overline{AB} + \overline{AC}| = 2\sqrt{5}$
- c)  $|\overline{AB} - \overline{AD}| = 2\sqrt{5}$
- d)  $|\overline{AB}| + |\overline{AD}| = 6$

II. Phần tự luận:

6) Cho  $\Delta ABC$ , dựng các hình bình hành ACMN; BCQP; ABRS.

- a) CMR:  $\overline{SR} + \overline{PQ} + \overline{MN} = \vec{0}$
- b) CMR:  $\overline{SN} + \overline{MQ} = \overline{RP}$

7) Cho  $\Delta ABC$ . Gọi I, J lần lượt là 2 điểm thoả  $\overline{IA} = \overline{IB}$ ,  $\overline{JA} = -\frac{2}{3}\overline{JC}$ .

- a) CMR:  $\overline{IJ} = \frac{2}{5}\overline{AC} - 2\overline{AB}$
- b) Tính  $\overline{IG}$  theo  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ .
- c) CMR: IJ đi qua trọng tâm G.