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 Δ 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) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DB} = \overrightarrow{AD}$ b) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BC}$

c) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CA}$ d) $\left|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}\right| = \left|\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}\right|$

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

a) $\overrightarrow{MA} = -2\overrightarrow{MB}$ b) $\overrightarrow{AM} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BA}$

c) $MB = \frac{1}{3}AB$ d) M là trung điểm IB

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

a) $\left|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}\right| = 6$ b) $\left|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}\right| = 2\sqrt{5}$

c) $\left|\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}\right| = 2\sqrt{5}$ d) $\left|\overrightarrow{AB}\right| + \left|\overrightarrow{AD}\right| = 6$

II. Phần tự luận:

6) Cho Δ ABC, dựng các hình bình hành ACMN; BCQP; ABRS.

a) CMR: $\overrightarrow{SR} + \overrightarrow{PQ} + \overrightarrow{MN} = \vec{0}$

b) CMR: $\overrightarrow{SN} + \overrightarrow{MQ} = \overrightarrow{RP}$

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

a) CMR: $\overrightarrow{IJ} = \frac{2}{5}\overrightarrow{AC} - 2\overrightarrow{AB}$

b) Tính $\overrightarrow{IG}$ theo $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}$.

c) CMR: IJ đi qua trọng tâm G.

thuvientoanhoc.com