Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

Trường THPT Nguyễn Việt Khái
Lớp: 10
Họ và tên: .....

Thứ ngày tháng 11 năm 2008

HÌNH HỌC 10

Thời gian: 45 phút

Điểm	Lời phê của giáo viên

Câu 1: (3 điểm) Cho 4 điểm A, B, C, D. Chứng minh rằng:

a) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{BC}$ b) $\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DB} = \overrightarrow{AD} - \overrightarrow{CB}$

Câu 2: (2 điểm) Cho $\vec{a} = (1;-2)$, $\vec{b} = (0;3)$. Tìm tọa độ của các vectơ

$\vec{x} = \vec{a} + \vec{b}$, $\vec{z} = 3\vec{a} - 4\vec{b}$

Câu 3: (3 điểm) Cho tam giác ABC có A(-2;5), B(7;-3), C(-3;2).

a) Tìm tọa độ của trọng tâm G của tam giác ABC.

b) Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác BGCD là hình bình hành.

Câu 4: (1 điểm) Cho A(2;1), B(3;4), C(m+1;2m+3). Tìm m để ba điểm A, B, C thẳng hàng .

Câu 5: (1 điểm) Cho tam giác đều ABC cạnh 4cm và trọng tâm G.

Tính : $\left|\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AG}\right|$

BÀI LÀM

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

hoc360.net