*Tiết : 09* Kiểm tra 1 tiết

**I. MỤC TIÊU:**

***Kiến thức:***

* Củng cố các kiến thức về vectơ và toạ độ.

***Kĩ năng:***

* Thực hiện các phép toán về vectơ.
* Vận dụng toạ độ để giải toàn hình học.

***Thái độ:***

* Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác.

**II. CHUẨN BỊ:**

***Giáo viên:*** Giáo án. Đề kiểm tra.

***Học sinh:*** Ôn tập kiến thức chương I.

**III. MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ đề | Nhận biết | | Thông hiểu | | Vận dụng | | Tổng |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| Vectơ | 2  0,5 |  | 2  0,5 | 1  1,5 |  | 1  1,5 | 5 |
| Toạ độ | 2  0,5 |  | 2  0,5 | 1  1,0 |  | 1  2,0 | 5 |
| Tổng | 2 |  | 2 | 2,5 |  | 3,5 | 10 |

**IV. NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA:**

**A. Phần trắc nghiệm:** (4 điểm) *Chọn câu trả lời đúng nhất*.

**Câu 1.** Cho tứ giác ABCD. Số các vectơ khác vectơ–không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của tứ giác bằng:

A) 20 B) 16 C) 12 D) 6

**Câu 2.** Xác định vị trí của 3 điểm A, B, C thoả hệ thức: 

A) C trùng B B) ΔABC cân C) A trùng B D) A là trung điểm của BC.

**Câu 3.** Cho hình bình hành ABCD. Đẳng thức nào sau đây là đúng:

A)  B)  C)  D) 

**Câu 4.** Cho ΔABC có trọng tâm G. M là một điểm tuỳ ý. Đẳng thức nào sau đây là đúng:

A)  B) 

C)  D) 

**Câu 5.** Cho 3 điểm A(1; 1), B(–1; –1), C(6; 6). Khẳng định nào sau đây là đúng:

A) G(2; 2) là trọng tâm của ΔABC B) B là trung điểm của AC

C) C là trung điểm của AB. D)  ngược hướng.

**Câu 6.** Cho hai điểm M(8; –1), N(3; 2). Toạ độ của điểm P đối xứng với điểm M qua điểm N là:

A) (–2; 5) B)  C) (13; –4) D) (11; –1)

**Câu 7.** Cho hai điểm A(4; 0), B(0; –8). Toạ độ của điểm C thoả:  là:

A) (–3; 7) B) (1; –6) C) (–2; –12) D) (3; –1)

**Câu 8.** Cho hai vectơ  = (2; –4),  = (–5; 3). Toạ độ của vectơ  là:

A) (7; –7) B) (9; –5) C) (9; –11) D) (–1; 5)

**B. Phần tự luận:** (6 điểm)

**Câu 9.** (3 điểm) Cho ΔABC và điểm M thoả hệ thức: .

a) Chứng minh rằng: 

b) Gọi BN là trung tuyến của ΔABC, I là trung điểm của BN.

Chứng minh rằng: .

**Câu 10.** (3 điểm) Cho ΔABC có A(3; 1), B(–1; 2), C(0; 4).

a) Tìm điểm D để tứ giác ABCD là hình bình hành.

b) Tìm trọng tâm G của ΔABC.

**V. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM:**

**A. Phần trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 C | 2 D | 3 A | 4 B | 5 D | 6 A | 7 B | 8 C |

**B. Tự luận:**

**Câu 9**: a)  ⇔  (0,5 điểm)

 ⇔  (0,5 điểm)

⇔ đpcm. (0,5 điểm)

b)  (0,5 điểm)

 (0,5 điểm)

⇒  (0,5 điểm)

**Câu 10**: a)  (0,5 điểm)

ABCD là hình bình hành ⇔  (0,5 điểm)

⇔  (0,5 điểm)

⇔  ⇔ D(4; 3) (0,5 điểm)

b)  ⇔  ⇔ G (1 điểm)