| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH – THCS – THPT VIỆT ANH** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I****(Năm học 2021-2022)****MÔN: TOÁN lớp 10***Thời gian làm bài: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |
| --- | --- |

**ĐỀ THI CHÍNH THỨC *(gồm 2 phần trắc nghiệm và tự luận độc lập)***

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM** (***20 phút - 16 câu - 4.0 điểm*).**

1. Tập xác định của hàm số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hàm số là

**A.** hàm số chẵn. **B.** hàm số lẻ.

**C.** hàm số không chẵn không lẻ. **D.** hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào?

**A.** . 

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị của hàm số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Điều kiện xác định của phương trình là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**

1. Cặp nghiệm của hệ phương trình là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình bình hành . Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** và cùng hướng. **B.**  và cùng phương.

**C.** và ngược hướng. **D.** và cùng phương.

1. Cho ba điểm, , phân biệt. Đẳng thức nào sau đây **sai**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho tam giác vuông tại có và . Tính

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình bình hành tâm . Khi đó bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Điều kiện nào là điều kiện cần và đủ để là trung điểm của đoạn thẳng ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho. Tọa độ của véctơ là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho và . Tìm tọa độ của .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho , khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho tam giác đều , đường cao . Số đo góc là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho và là hai vectơ đều khác vectơ , khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .



| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH – THCS – THPT VIỆT ANH** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I****(Năm học 2021-2022)****MÔN: TOÁN lớp 10***Thời gian làm bài: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |
| --- | --- |

**PHẦN II: TỰ LUẬN** (***70 phút - 6 câu - 6.0 điểm*).**

**Câu 1. (2.25 điểm)** Giải các phương trình và hệ phương trình sau

1. .

1. .

1. .

**Câu 2.** **(0.5 điểm)** Giải và biện luận phương trình theo tham số .

**Câu 3. (1 điểm)** Xác định biết đi qua các điểm , và .

**Câu 4. (2.25 điểm)** Trong mặt phẳng , cho tam giác có , , .

a) Tính độ dài cạnh .

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

c) Tìm tọa độ chân đường cao vẽ từ của tam giác .

**--------Hết--------**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Trắc nghiệm (4đ – 16 câu)**

Đáp án: **A**

**II. Tự luận (6đ – 4 câu)**

| **Câu**  | **Đáp án** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1a** | a) Vậy  | **0.25****0.25****0.25** |
| **1b** |  Vậy  | **0.25****0.25 x 2** |
| **1c** |  | **0.25 x 3** |
| **2a** | TH1: Với , phương trình trở thành (PTVN)Với , phương trình trở thành (PT vô số nghiệm)TH2: Phương trình có nghiệm duy nhất là  | **0.25****0.25****0.25** |
| **3** |  đi qua điểm nên ta có  Vậy  | **0.75****0.25** |
| **4a** |  | **0,5****0,5** |
| **4b** | Để tứ giác là hình bình hành thì  Vậy  | **0,25****0,25****0,25** |
| **4c** |  Ta có  Lại có cùng phương nên Từ (1) và (2) ta được Vậy  | **0.25****0.25****0.5** |