| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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.** . A picture containing antenna

Description automatically generated



**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 TẠO  THÀNH 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** |