|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS Trường Thọ**  **BỘ SGK CTST**  *(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 60 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(3,0 điểm)*

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 2.** Hình vẽ bên biểu diễn hình học tập nghiệm của phương trình nào

A graph of a function

Description automatically generated

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

**Câu 3.** Hệ phương trình  có nghiệm là:

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

**Câu 4.** Công thức nghiệm tổng quát của phương trình  là

**A.**  với . **B.**  với .

**C.**  với . **D.**  với .

**Câu 5.** Giá trị nào của  thì hệ phương trình  nhận cặp số  là nghiệm?

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

**Câu 6.** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 7.** Nếu  và thì khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 8.** Cho số thực  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây là đúng?

A.  hoặc . B.  hoặc .

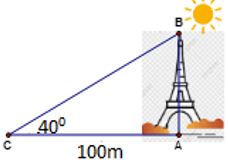
C.  và . D.  hoặc .

**Câu 9.** Trong hình vẽ bên, hệ thức nào trong các hệ thức sau là đúng

A.  B. C.  D. 

**Câu 10.** Cho ΔDEF vuông tại D có DE = 3cm ; DF = 4cm . Số đo góc E ( làm tròn đến độ ) là :

A. 540 B. 530 C. 520 D. 510

**Câu 11.** Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng 400

và bóng của một tháp trên mặt đất dài 100m.

Tính chiều cao của tháp. (Kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)

A. 83 m B. 84 m C. 83,9 m D. 83,91 m

**Câu 12.** Đâu là câu khẳng định sai

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

**II. TỰ LUẬN**

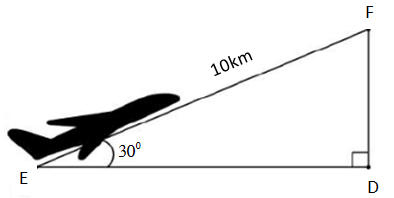
**Câu 1** *(2,0 điểm)* Giải các phương trình và hệ phương trình sau

a)  b)  c) 

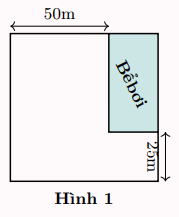
**Câu 2** *(2,0 điểm)* Giải bất phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 3** (*1,0 điểm)* Tính trị của biểu thức 



**Câu 4** *(1,0 điểm)*. Một máy bay từ mặt đất có đường bay lên tạo với mặt đất một góc . Hỏi sau khi bay được quãng đường EF = 10km thì khoảng cách FD của máy bay và mặt đất là bao nhiêu? (Kết quả làm tròn đến mét)

**Câu 5** *(1,0 điểm)*. Trong một khu đất có dạng hình vuông, người ta dành một mảnh đất, có dạng hình chữ nhật ở góc khu đất để làm bể bơi (*hình 1*). Biết diện tích bể bơi bằng cm2. Tính độ dài cạnh khu đất đó.

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS Trường Thọ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024 - 2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **C** |  | **B** |  | **D** |  | **B** |
|  | **A** |  | **B** |  | **A** |  | **D** |
|  | **C** |  | **D** |  | **D** |  | **C** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (2,0 điểm)** | **a)**  hoặc  hoặc  hoặc  Vậy nghiệm của pt trên là  và | **1,0** |
| **b)**  ĐKXĐ:          Vậy nghiệm của pt trên là | 0,75 |
| **c)**        Vậy nghiệm của hpt | 0,75 |
| **Bài 2 (2,0 điểm)** |  |  |
| a)        Vậy nghiệm của bpt là | 1,0 |
| **b)** b)            Vậy nghiệm của bpt là | 1,01 |
| **Bài 3 (1,0 điểm)** |  |  |
|  | 1,0 |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  |  |
| Xét  vuông tại , ta có :    Vậy khoảng cách FD của máy bay và mặt đất là m. | 1,0 |
|  |  |
| **Bài 5 (1,0 điểm)** |  |  |
| Gọi độ dài cạnh khu đất có dạng hình vuông là  (m). Khi đó, mảnh đất có dạng hình chữ nhật để làm bể bơi có các kích thước là (m), () và (m).  Diện tích của bể bơi là  (cm2)  Theo bài ta có phương trình:        hoặc  Do  nên . Vậy độ dài cạnh khu đất là (m). | 1,0 |

**----- HẾT -----**