|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS …………….**  *(Đề gồm …. trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 60 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm).**

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

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

**Câu 2**. Điều kiện xác định của phương trình  là:

A.  B. . C. . D. .

**Câu 3**. Một hội chợ được tổ chức, vé vào cổng được bán với giá 1,5 USD cho trẻ em và 4 USD cho người lớn. Trong một ngày có 2200 khách tham quan hội chợ và số tiền vé thu được là 5050 USD. Số người lớn và trẻ em tham gia hội chợ lần lượt là :

A. 500 và 1700. B. 1700 và 500. C. 700 và 1500. D. 1500 và 700.

**Câu 4**. Nếu  thì bất đẳng thức nào sau đây đúng?

A. . B. . C. . D. 

**Câu** **5.** Nghiệm của hệ phương trình  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn?  
A. . B. . C. . D. .

**Câu 7.** Bất phương trình  có nghiệm là:

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

**Câu 8.** Một cột đèn cao 5m. Tại một thời điểm tia sáng mặt Trời tạo với mặt đất 1 góc 600 . Hỏi bóng của cột đèn đó trên mặt đất dài bao nhiêu ?

A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Câu 1. (3 điểm)** Giải các phương trình, hệ phương trình và bất phương trình sau:

a)  b)  c) 

**Câu 2. (2,0 điểm).** Giải bài toán bằng cách lập hệ pt: Nhân dịp ngày lễ, một siêu thị điện máy đã giảm giá nhiều mặt hàng để kích cầu mua sắm. Giá niêm yết của một chiếc điều hoà nhiệt độ và một chiếc ti vi có tổng số tiền là 22 triệu đồng. Tuy nhiên, trong dịp này điều hoà nhiệt độ giảm  giá niêm yết và ti vi giảm  giá niêm yết. Vì thế, cô Dung đã mua hai mặt hàng trên với tổng số tiền là 14,4 triệu đồng. Hỏi giá niêm yết mỗi mặt hàng đó là bao nhiêu triệu đồng?

**Câu 3. (3 điểm)** Cho tam giác ABC nhọn có hai đường cao BD  và CE cắt nhau tại H.

a) Chứng minh 4 điểm B, C, D, E cùng thuộc 1 đường tròn. Xác định tâm M của đường tròn đó.

b) Gọi I là trung điểm của AH. Chứng minh: IM vuông góc với ED.

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG ………………….** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024 - 2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (2,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **B** | **C** | **B** |

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** | **a)** | **0,5**  **0,25x2** |
| **b)** | **0,25x4** |
|  | **c)** | **0,5x2** |
| **2** | Gọi x,y (triệu đồng) lần lượt là giá niêm yết của điều hoà và ti vi  Giá niêm yết của một chiếc điều hoà nhiệt độ và một chiếc ti vi có tổng số tiền là 22 triệu đồng : x +y =22 (1)  Tổng số tiền sau khi giảm giá là 14,4 triệu đồng:  40%x + 75% y = 14,4 (2)  Từ (1) và (2) ta có hệ pt sau:  . Giải hệ pt ta được:  Vậy giá niêm yết của điều hoà là 6 triệu đồng và ti vi là 16 triệu đồng. | **0,5 x 2**  **0,5 x 2** |
| **3** |  |  |
|  | a) Chứng minh được 4 điểm B, C, D, E cùng thuộc đường tròn đường kính BC có tâm M là trung điểm của BC.  b) Ta có: ME = MD (….)  IE = ID (….)  Do đó IM là đường trung trực của ED. Vậy IM vuông góc với ED | **0,5x3**  **0,5x3** |