|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS THPT HOA SEN**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 04 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ BÀI**

**Bài 1. (2,0 đ)** Giải phương trình sau đây:

a)  b) 

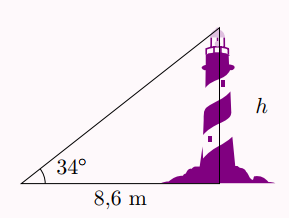
**Bài 2. (1,0 đ)** Giải hệ phương trình: 

**Bài 3. (2,0 đ)** Giải bất phương trình:

a)  b) 

**Bài 4. (1,5 đ)** Một tổ may gồm  công nhân cả nam và nữ được giao nhiệm vụ may  chiếc áo cho cổ động viên để cổ vũ đội tuyển U23 Việt Nam tại SEA GAME 31. Để hoàn thành nhiệm vụ, mỗi công nhân nam may  chiếc áo, mỗi công nhân nữ may  chiếc áo.Tính số công nhân nam và số công nhân nữ của tổ may đó.

**Bài 5. (1,5 đ)** Giải tam giác  vuông tại biết.

**Bài 6. (1,0 đ)** Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng  và bóng của một tòa tháp trên mặt đất dài m. Tính chiều cao của tòa tháp đó (làm tròn kết quả đến mét).

**Bài 7. (1,0 đ)** Một cái cây cao  đang có bóng đổ dài . Hãy tính góc tạo bởi tia nắng mặt trời với thân cây (làm tròn đến độ).

**--- HẾT ----**

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

**I. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 ( 2,0 điểm)** | **a)**    Vậy nghiệm của pt là | 1,0 |
| **b)**    Vậy nghiệm của pt là | 1,0 |
|  |  |  |
| **Bài 2 ( 1,0 điểm)** | **a)**    Vậy nghiệm của hpt là . | 1,0 |
| **Bài 3 ( 2,0 điểm)** | a)    Vậy nghiệm của bpt là . | 1,0 |
|  |  |
| b)    Vậy nghiệm của bpt là . | 1,0 |
| **Bài 4 ( 1,5 điểm)** |  |  |
| Gọi  lần lượt là số công nhân nam và số công nhân nữ  ( Điều kiện:).  Theo đề ta có hpt:  Vậy tổ may đó có 21 công nhân nam và 26 công nhân nữ. | 1,5 |
| **Bài 5 ( 1,5 điểm)** |  |  |
| Áp dụng định lý Pythagore trong  vuông tại  ta có:        Vậy | 1,5 |
| **Bài 6 ( 1,0 điểm)** | Chiều cao của tòa tháp đó: | 1,0 |
| **Bài 7 ( 1,0 điểm)** | Gọi là chiều cao của cây.  là chiều dài cái bóng của cây trên mặt đất.  Khi đó  Xét  vuông tại  ta có:    Vậy góc tạo bởi tia nắng mặt trời với thân cây là | 1,0 |

**----- HẾT ----**