|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS GIỒNG ÔNG TỐ**  **BỘ SGK CTST**  *(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ:**

**Bài 1. (1,0 đ)**

1. Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn x, y?

1. Cho phương trình . Trong hai cặp số sau (1; 3) và (1; -3), cặp số nào là nghiệm của phương trình đã cho? Vì sao?

**Bài 2. (3,0 đ)** Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3. (1,5 đ)** Khen thưởng cuối năm cho học sinh xếp học tập tốt, một trường THCS mua 600 quyển vở gồm hai loại vở khác nhau. Giá bán của quyển vở loại thứ nhất, loại thứ hai lần lượt là 7 000 đồng, 8 000 đồng. Hỏi nhà trường đã mua mỗi loại bao nhiêu quyển vở? Biết rằng số tiền nhà trường đã dùng để mua 600 quyển vở đó là 4 550 000 đồng.

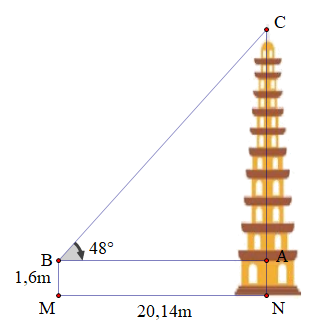
**Bài 4. (1,5 đ)**

1. Giải bất phương trình sau: 
2. Biển báo P.127 được sử dụng để báo hiệu tốc độ tối đa cho phép các xe cơ giới chạy. Biển này có hiệu lực cấm các loại xe cơ giới chạy với tốc độ tối đa vượt quá trị số ghi trên biển. Hãy dùng bất đẳng thức để diễn tả một phương tiện giao thông chạy với tốc độ v đúng quy định với biển báo trên?

Biển báo P.127

**Bài 5. (1,5 đ)**

1. Cho tam giác ABC vuông tại A biết AB = 5cm, AC = 12cm. Tính các tỉ số lượng giác của góc C.
2. Tính giá trị của biểu thức 

**Bài 6. (1,5 đ)** Một người đứng cách chân tháp 20,14m nhìn lên đỉnh tháp với phương nhìn hợp với phương nằm ngang một góc bằng 480 . Biết mắt của người đó cách chân của mình một khoảng 1,6 m, hỏi tháp cao bao nhiêu mét (làm tròn đến hàng phần trăm)?

**--- HẾT ----**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS GIỒNG ÔNG TỐ** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024 - 2025** | |
|  | |  | |
| **Câu** | | **Nội dung đáp án** | | **Thang điểm** | |
| **Bài 1 (1,0 điểm)** | | 1. Phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn: | | **0,5** | |
| 1. Cặp số (1; -3) là nghiệm của phương trình  vì | | 0,5 | |
| **Bài 2 ( 3,0 điểm)** | | Vậy phương trình có nghiệm | | 1,0 | |
| Vậy phương trình có nghiệm…. | | 1,0 | |
| Vậy nghiệm của hpt là…. | | 1,0 | |
| **Bài 3 ( 1,5 điểm)** | | Khen thưởng cuối năm cho học sinh xếp học tập tốt, một trường THCS mua 600 quyển vở gồm hai loại vở khác nhau. Giá bán của quyển vở loại thứ nhất, loại thứ hai lần lượt là 7 000 đồng, 8 000 đồng. Hỏi nhà trường đã mua mỗi loại bao nhiêu quyển vở? Biết rằng số tiền nhà trường đã dùng để mua 600 quyển vở đó là 4 550 000 đồng.  Gọi x ( quyển) là số quyển vở loại thứ nhất  y ( quyển) là số quyển vở loại thứ hai  Theo đề bài ta có hpt:    Vậy số quyển vở loại thứ nhất là 250 quyển  Số quyển vở loại thứ hai là 350 quyển. | | 0,5  0,5  0,5 | |
| **Bài 4 ( 1,5 điểm)** | | a) | | 1,0 | |
| b) | | 0,5 | |
| **Bài 5 ( 1,5 điểm)** | | 1. Cho tam giác ABC vuông tại A biết AB = 5cm, AC = 12cm. Tính các tỉ số lượng giác của góc C.   - Áp dụng định lí Pythagore  Tính BC = 13cm  - Tính tỉ số lượng giác sinC, cosC, tanC, cotC | | 0,75 | |
| b)    Vậy…. | | 0,75 | |
| **Bài 6 ( 1,5 điểm)** | | Tính AC  AC=AB.tan480  =20,14.tan480  = 22,37m  NC = 1,6 + 22,37  = 23,97m  Vậy chiều cao của tháp là 23,97m | | 0,75  0.5  0,25 | |

**----- HẾT -----**