|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO** *(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)* |

**Bài 1. (1,0đ)**

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

** ; ; ; **

b) Cho phương trình . Tìm y để cặp số là nghiệm của phương trình

**Bài 2. (1.5đ)**

1. ****Biển báo giao thông R.306 (H.2.5) báo tốc độ tối thiểu cho các xe cơ giới. Biển có hiệu lực bắt buộc các loại xe cơ giới vận hành với tốc độ không nhỏ hơn trị số ghi trên biển trong điều kiện giao thông thuận lợi và an toàn. Nếu một ô tô đi trên đường đó với tốc độ a (km/h) thì a phải thỏa mãn điều kiện nào?
2. Viết bất đẳng thức để mô tả tình huống sau:

Cộng vào hai vế của bất đẳng thức với , rồi tiếp tục cộng với 

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

a) **** b) **** c)****

**Bài 4. (2,0đ)**

1. Cho hình vẽ bên. Viết các tỉ số lượng giác của góc E
2. Tính giá trị của biểu thức sau:



1. Cho tam giác ABC vuông tại A, biết cạnh huyền bằng 8cm, . Tính AC.

**Bài 5**. **(1,5đ)** Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình

Bạn Hạnh dành tiền ăn bánh để bỏ heo đất. Hôm nay cần mua sách và dụng cụ học tập nên bạn quyết định đập heo đất và đếm được có tất cả 40 tờ tiền loại 5000 đồng và 10000 đồng. Vì mua sách và dụng cụ học tập hết 350000 đồng nên bạn Hạnh xin mẹ thêm 25000 đồng. Hỏi bạn Hạnh có bao nhiêu tờ tiền mỗi loại?

**Bài 6**. **(1,0đ)** Người ta làm một con đường gồm ba đoạn thẳng  bao quanh hồ nước như hình vẽ sau. Tính khoảng cách .

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1** **MÔN TOÁN 9****Năm học: 2024 – 2025**  |
|  |  |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,0điểm)** | a) Phương trình bậc nhất hai ẩn là:  | **0.5 đ** |
| b) Thay  vào phương trình ta được: . Suy ra  | **0.5 đ** |
| **Bài 2 (1,5 điểm)** |  |  |
| a) | * 1. **đ**
 |
| b) Ta có: . Cộng vào hai vế của bất đẳng thức với , ta được: . Cộng vào hai vế của bất đẳng thức với ta được  | **0.5 đ x 2** |
|  |  |
| **Bài 3 (3,0 điểm)** | a)hoặc hoặc Vậy phương trình có nghiệm và  | **0,25****0.25****0.25 x 2** |
| b) | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| c) | 0**.25****0.25****0.25****0.25** |
| **Bài 4 (… điểm)** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Bài 5 (… điểm)** |  |  |
|  |  |
| **Bài 6 (… điểm)** |  |  |
| **Câu 7 (0,5 điểm)** |  |  |
|  |  |  |

**----- HẾT -----**