|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO** *(Đề gồm 2 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1****NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 9****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1. (1 đ)** Trong các hệ phương trình sau, hệ phương trình nào là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn

a) 

 b) 

**Bài 2. (0,5đ)** Trong các số  thì số nào là nghiệm của phương trình  ?

**Bài 3. (1,5 đ)** Giải phương trình và hệ phương trình sau

a) 

 b) 

**Bài 4. (0,5đ)** Cho , so sánh  và 

**Bài 5. (1,5đ)** Rút gọn

a) 

b) 

**Bài 6. (1đ)** Giải toán bằng cách lập hệ phương trình

Hôm nay anh An và anh Bình đi công tác. Quãng đường anh An di chuyển ngắn hơn quãng đường anh Bình di chuyển là 20 km. Vận tốc của anh An và anh Bình lần lượt là ;  nên thời gian đi anh Bình nhiều hơn thời gian đi anh An là 15 phút. Tính quãng đường di chuyển mỗi người?

**Bài 7. (1đ)** Tại một thời điểm trong ngày, tia nắng mặt trời hợp với mặt đất

một góc bằng . Một tòa nhà có bóng trên mặt đường có độ dài . Tính chiều cao của tòa nhà ( làm tròn đến hàng phần mười)



**Bài 8. (3đ)** Cho tam giác ABC vuông tại A. Vẽ đường tròn tâm O đường kính AB cắt BC tại D.

a) Chứng minh tam giác BAD vuông và 

b) Lấy M là trung điểm AC, chứng minh MD là tiếp tuyến của (O).

c) Kẻ OI vuông góc với BC, đường cao DH của tam giác ABD cắt MB tại K. Chứng minh 

**--- HẾT ----**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1(1đ) | a) là hệ phương trình bậc nhất một ẩn vì  b) không phải hệ phương trình bậc nhất một ẩn vì   | 0,50,5 |
| 2(0,5đ) | Với x = 1 thì   (đúng)Với x = -2 thì   (sai)1 là nghiệm; -2 không là nghiệm | 0,25x2 |
| 3(1,5đ) | a)    b)  | 0,750,75 |
| 4 (0,5đ) |     | 0,5 |
| 5(1,5đ) | a) b)  | 0,51 |
| 6(1đ) | Gọi x;y lần lượt là quãng đường anh An và anh Bình di chuyển (km; )Quãng đường anh An: 30 km; quãng đường anh Bình 50 km | 0,250,25x20,25 |
| 7(1đ) |  Xét tg ABH vuông tại H,  (m) | 0,25x4 |
| 8(3đ) | A diagram of a geometrical figure  Description automatically generateda)  ; b) tg ADC vuông, trung tuyến DM, MD là tiếp tuyến)c) theo hệ quả đl Ta- lét: M trung điểm AC thì chứng minh được K trung điểm HDI trung điểm BD ( tg cân và đường cao)IK là đường trung bình tg BDH  | 1,01,01,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG ………………** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II** **MÔN TOÁN 7****Năm học: ……..** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (…. điểm)** | **a)** |  |
| **b)** |  |
| **c)** |  |
| **Bài 2 (… điểm)** |  |  |
| **a)** |  |
| **b)** |  |
| **Bài 3 (… điểm)** |  |  |
|  |  |
| **Bài 4 (… điểm)** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Bài 5 (… điểm)** |  |  |
|  |  |
| **Bài 6 (… điểm)** |  |  |
| **Câu 7 (0,5 điểm)** |  |  |
|  |  |  |

**----- HẾT -----**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com