|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG TH, THCS, THPT****NGÔ THỜI NHIỆM****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 2 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)* |

1. **TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

***Hoàn thành phần trắc nghiệm sau bằng cách tô tròn đáp án lựa chọn vào giấy thi.***

**Câu 1.** Phương trình  có nghiệm là

 **A.** . **B.** .

 **C.**  hoặc . **D.**  và .

**Câu 2.** Nghiệm của phương trình  là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.**  và .

**Câu 3.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn ?

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

**Câu 4.** Trong các hệ phương trình sau, hệ phương trình nào vô nghiệm?

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

**Câu 5.** Trong các cặp số sau cặp số nào là nghiệm phương trình .

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

**Câu 6.** Cho ****. Kết quả nào sau đậy là đúng?

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

**Câu 7.** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào **không phải** là bất phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 8.** Nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 9.** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 10.** Cho tam giác  vuông tại . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

**Câu 11.** Cho góc nhọn . Xét tam giác  vuông tại  có , ta có: Tỉ số giữa cạnh đối và cạnh huyền được gọi là

 **A.** của góc . **B.** của góc . **C.** của góc . **D.** của góc .

**Câu 12.** Cho tam giác vuông tại ,  và . Khẳng định đúng là

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

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1.** ***(1,0 điểm)*** Trong hai phương trình: và , phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn? Tìm hệ số  của phương trình bậc nhất hai ẩnđó.

**Bài 2.** ***(1,0 điểm)*** Dùng máy tính cầm tay, tìm nghiệm các hệ phương trình sau:

 . 

**Bài 3.** ***(1,0 điểm)*** Tập thể dục, thể thao là những hoạt động rất có ích cho sức khỏe con người. Bạn Hùng trung bình tiêu thụ  calo cho mỗi phút chạy bộ, và  calo cho mỗi phút đi bộ. Hôm nay Hùng mất  giờ cho cả hai hoạt động trên và tiêu thụ hết  calo. Hỏi hôm nay Hùng mất bao nhiêu phút cho mỗi hoạt động?

**Bài 4.** ***(0,5 điểm)*** Cho hình , bất phương trình biểu thị chu vi của tam giác lớn hơn chu vi của hình chữ nhật là



**Bài 5.** ***(1,5 điểm)***

1. Giải bất phương trình sau: .
2. Trong cuộc thi “Học vui, vui học”, mỗi thí sinh phải trả lời  câu hỏi. Mỗi câu trả lời đúng được  điểm, mỗi câu trả lời sai bị trừ  điểm. Ban tổ chức tặng cho mỗi thí sinh  điểm và theo quy định mỗi thí sinh phải trả lời được ít nhất  điểm mới được vào vòng thi tiếp theo. Hỏi để được vào vòng thi tiếp theo thì thí sinh cần trả lời đúng ít nhất bao nhiêu câu hỏi?

**Bài 6.** ***(2,0 điểm)*** Cho tam giác  vuông tại . Biết . Tính:

1. Số đo góc .
2. Độ dài cạnh .
3. Độ dài cạnh .

**--- HẾT ----**