|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG TiH, THCS, THPT****NGÔ THỜI NHIỆM****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)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

**Câu 1.** Phương trình bậc nhất một ẩn có dạng:

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

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

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

**Câu 3.** Hệ phương trình  nhận cặp số nào sau đây là nghiệm

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

**Câu 4.** Bất phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 5.** Căn bậc hai của  la

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

**Câu 6.** Biểu thức  có nghĩa khi

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

**Câu 7.** Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 8.** Cho tam giác  vuông tại  có , khi đó  bằng

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

**Câu 9.** Đường thẳng và đường tròn có nhiều nhất bao nhiêu điểm chung?

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

**Câu 10.** Nếu hai đường tròn tiếp xúc ngoài nhauvà , với và có . Hãy chọn khẳng định đúng

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

**Câu 11.** Nếu hai đường tròn cắt nhau thì số điểm chung của hai đường tròn là

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

**Câu 12.** Nếu đường thẳng  là tiếp tuyến của đường tròn  tạithì

**A.  B.  C. **tại **. D. **tại **.**

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (2,5đ)** Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

**a) **

**b) **

**c) **

**Bài 2. (1,5đ)** Thực hiện các phép tính sau:

**a) **

**b) **

**Bài 3. (075đ)**

****Tại một buổi biểu diễn gây quỹ từ thiện , ban tổ chức đã bán được  vé. Trong đó có hai loại vé : vé loại một giá đồng; vé loại hai bán đồng . Tổng số tiền thu được từ bán vé là đồng . Tính số vé bán ra của mỗi loại.

**Bài 4. (0,75đ)** Để ước lượng chiều cao của một cây trong sân trường , bạn Hoàng đứng ở sân trường ( theo phương thẳng đứng) mắt bạn Hoàng đặt tại vị trí  cách mặt đất một khoảng  và cách cây một khoảng . Tính chiều cao của cây ( làm tròn kết quả đến hàng phần trăm), biết góc nhìn bằng 

**Bài 5. (1,5đ)** Cho . Từ điểm nằm ngoài đường tròn kẻ hai tiếp tuyến  đến đường tròn ( là các tiếp điểm )

a) Chứng minh:  là đường trung trực của đoạn

b) Gọi là trung điểm của , chứng minh: bốn điểm cùng thuộc đường tròn.

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

**--- HẾT ---**