|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO.**  *(Đề gồm 02 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. (1,5đ) Giải phương trình và bất phương trình**

a) 

b) 

**Bài 2. (1,0đ)** Một người mua 36 bông hoa hồng và hoa cẩm chướng hết tất cà 174 000 đồng. Giá mỗi bông hoa hồng là 5 500 đồng, giá mỗi bông hoa cẩm chướng là 4 000 đồng. Hỏi người đó đã mua bao nhiêu bông hoa mỗi loại?

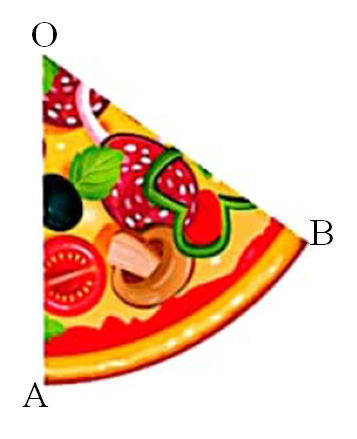
**Bài 3. (2,5đ) Tính giá trị biểu thức**

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 4. (0,75đ)** Hai người quan sát ở vị trí A và B đang nhìn máy bay ở vị trí C. Biết khoảng cách từ máy bay đến mặt đất là CH = 400 m (xem hình vẽ bên dưới), góc nâng nhìn thấy máy bay tại vị trí A là 400 và tại vị trí B là 300. Hãy tính khoảng cách AB giữa hai người quan sát? *(kết quả làm tròn đến mét).*

****

**Bài 5. (0,75đ)** Tính diện tích của miếng bánh pizza có dạng hình quạt tròn như hỉnh bên. Biết OA = 15cm và 



**Bài 6. (0,75đ)** Tìm hệ số x,y để cân bằng phương trình hóa học sau



**Bài 7. (0,75đ)** Một cửa hàng nhập về 120 cái nón với giá 40 000 đồng một cái. Đợt 1 cửa hàng đã bán được 80 cái nón, mỗi cái cửa hàng lời 37,5% so với giá vốn. Hỏi cửa hàng phải bán mỗi cái nón còn lại với giá bao nhiêu để sau khi bán hết 120 cái nón, cửa hàng đạt lợi nhuận 40% so với tiền vốn bỏ ra?

**Bài 8. (2,0đ)** Cho đường tròn (O; R) có đường kính AB. Vẽ dây AC sao cho AC = R. Gọi I là trung điểm của dây AC. Đường thẳng OI cắt tiếp tuyến Ax tại M. Chứng minh rằng:

a)  , từ ó suy ra độ dài của BC theo R.

b) OM là tia phân giác của 

c) MC là tiếp tuyến của đường tròn (O; R).

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 điểm)** |  | 0,25\*3 |
|  | 0,25\*3 |
|  |  |
| **Bài 2 (1,0 điểm)**  **Bài 3 (2,5 điểm)** |  |  |
| Gọi x, y lần lượt là số bông hoa hồng và hoa cẩm chướng người đó ( x )  Ta có hệ  giải hệ ta được  Vậy người đó đã mua 20 bông hoa hồng và 15 bông hoa cẩm chướng | 0,25  0,5    0,5  0,25 |
| b)    c) | 0,25\*2    0,25 \*2  0,5  0,25 |
|  | d) | 0,25 \*3 |
|  |  |
| **Bài 4 (0,75 điểm)** |  |  |
|  | 0,25\*3 |
|  |  |
| **Bài 5 (0,75 điểm)** |  |  |
| Có sđ  Diện tích hình quạt tròn OAB bán kính 15 cm, ứng với cung 55° là: | 0,25\*3 |
| **Bài 6 (0,75 điểm)** | Cân bằng số nguyên tử S, số nguyên tử O ta được hệ pt  Giải hệ ta được | 0,25\*3 |
| **Bài 7 (0,75 điểm)** | Số tiền cửa hàng thu về khi bán 80 cái nón    Số tiền thu về khi bán hết 120 cái nón  (đồng)  Giá bán 1 cái nón còn lại :  (đồng) | 0,25\*3 |
| **Bài 8 (2,0 điểm)** | 1. Chứng minh được   Tính được   1. Chứng minh ∆OAC tam giác cân tại O.   Chứng minh OM là tia phân giác của góc COA      OA = OC = R;    OM cạnh chung.  Do đó  Suy ra  Do đó  tại C, lại có C thuộc (O; R) nên MC là tiếp tuyến của đường tròn (O; R). | 0,5 \*2  0,25\*2  0,25\*2 |

**----- HẾT -----**