|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN HOÀNG MAI**  **TRƯỜNG THCS TÂN ĐỊNH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN - LỚP 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUẠN (1,5 điểm)**

**Bài 1**: (0,5 điểm) Chọn phương án đúng

(Hướng dẫn làm trắc nghiệm: Nếu câu 1 em chọn phương án A, B thì ghi Câu 1: A, B. Câu còn lại làm tương tự)

**Câu 1**: Tập nghiệm của phương trình  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**:  và  có  Cần có thêm điều kiện gì trong các điều kiện sau để hai tam giác đó đồng dạng

A.  B.  C.  D. 

**Bài 2**: (1 điểm) Các khẳng định sau đúng hay sai?

(Hướng dẫn làm trắc nghiệm: Nếu câu a em cho là đúng thì ghi a) Đúng. Các câu còn lại làm tương tự)

a) Nếu  thì 

b) Phương trình  có tập nghiệm là 

c) Hai tam giác cân có một góc bằng nhau thì đồng dạng

d) Các mặt bên của hình chóp đều là các tam giác đều nhau.

**B. TỰ LUẬN (8, 5 điểm)**

**Bài 1**: (2 điểm) Cho hai biểu thức  và  với 

1. Tính giá trị của biểu thức P khi x = 2

2. Rút gọn biểu thức Q

3. Tìm các giá trị của x để 

**Bài 2**: (1 điểm) Giải phương trình và bất phương trình sau

a)  b) 

**Bài 3**: (1,5 điểm) Giải bài toán bằng cách lập phương trình

Có hai kho hàng, kho thứ nhất chứa gấp 4 lần kho thứ hai. Nếu chuyển 24 tấn hàng từ kho thứ nhất sang kho thứ hai thì lượng hàng ở kho thứ hai lúc này bằng  lượng hàng còn lại ở kho thứ nhất. Hỏi mỗi kho lúc đầu chứa bao nhiêu tấn hàng hóa?

**Bài 4**: (3,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông ở A, đường cao AH.

a) Chứng minh  

b) Kẻ HK vuông góc với BA tại K. Chứng minh 

c) Cho AC = 10cm, CH = 8cm. Tính độ dài AH và diện tích tam giác ABC

d) Gọi P và Q lần lượt là trung điểm của AH và CH. Gọi M là giao điểm của AQ và BP. CHứng minh  và 

**Bài 5**: (0,5 điểm) Cho hai số x, y thỏa mãn  Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức A = xy.

**------ Hết ------**

