|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS THĂNG LONG**  ***­­­­­­***  **ĐỀ THAM KHẢO**  ***(Đề có 1 trang)*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022** – **2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** *(3,0 điểm)* Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c) 

**Câu 2.** *(1,5 điểm)* Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số:

a)  b) 

**Câu 3.** *(1,0 điểm)* Sáng nay mẹ muốn mua nửa kg thịt heo và 2kg cá lóc. Do sắp tết hàng hóa đắt đỏ nên thịt heo tăng 25% mỗi kg và cá lóc tăng 10% mỗi kg. Hỏi mẹ phải trả thêm bao nhiêu tiền so với dự định lúc đầu biết rằng lúc đầu giá mỗi kg thịt heo là 120 ngàn đồng, giá mỗi kg cá lóc là 50 ngàn đồng.

**Câu 4.** *(1,0 điểm)* Một người đi xe máy trên đoạn đường AB dài 80km. Lúc trở về, người ấy đi bằng con đường khác chỉ dài 70km, nhưng với vận tốc kém vận tốc lượt đi 5km/h. Thời gian về bằng  thời gian lượt đi. Tìm vận tốc lượt đi.

**Câu 5.** *(1,0 điểm)* Một hồ chứa nước có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài là 2m, chiều rộng là 1,5m, chiều cao là 1,2m. Nước trong bể hiện chiếm 40% thể tích của bể. Hỏi phải đổ thêm bao nhiêu lít nước nữa thì hồ đầy nước?

**Câu 6.** *(2,5 điểm)* Cho hình bình hành ABCD ( AB < BC). Vẽ AE vuông góc với BC và AF vuông góc với CD ( E thuộc BC và F thuộc CD).

1. Chứng minh  và **** đồng dạng
2. Chứng minh góc EAF bằng góc ABC
3. Chứng minh 

**- Hết -**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*