**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN QUỲ**

 TỔ TOÁN-TIN

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8 ( ĐỀ 1)**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

(*Không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1:** **( 2,5 điểm) :** Giải các phương trình sau:

a/  b/  c/ 

**Câu 2.( 0,75 điểm)** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số



**Câu 3. ( 1 điểm) :** Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 56m, nếu tăng chiều rộng 7m, giảm chiều dài 5m thì diện tích tăng 41m2. Tính diện tích ban đầu của khu vườn

**Câu 4. *(1 điểm)*** Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 50km/h và sau đó đi xe đạp từ B về A với vận tốc là 15 km/h. Nên thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 1h10’. Tính quãng đường AB?

**Câu 5. *(1 điểm)***Một cửa hàng nhập về 120 cái áo với giá vốn mỗi cái áo là 150 000 đồng. Cửa hàng đã bán 70 cái áo, mỗi cái lời 25% so với giá mua, 50 cái áo còn lại cửa hàng bán lỗ 5% mỗi cái so với giá mua. Hỏi sau khi bán hết 120 cái áo cửa hàng đã lời bao nhiêu tiền?

**Câu 6. *(0,75 điểm)*** Bạn Nam có 120 000 đồng đến cửa hàng mua một quyển sách giá 46 000 đồng và dự định mua thêm một số quyển tập loại 8000 đồng 1 quyển. Vậy bạn Nam mua được nhiều nhất bao nhiêu quyển tập?

**Bài 7 (3 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A, AB=6 cm, AC=8 cm, đường cao AH.

1. Chứng minh: $∆ ABC \~∆ HAC.$ Từ đó suy ra AC2 = HC.BC.
2. Tính BC, CH
3. Gọi I là trung điểm của AC. Qua I vẽ IM vuông góc với BC tại M. Chứng minh:

AB.CM = CI.AH

1. Gọi D là trung điểm của AH. Đường thẳng vuông góc với AC tại I cắt DB tại E. Chứng minh CE ⊥ BC