**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12**

**TRƯỜNG THCS PHAN BỘI CHÂU**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II– NĂM HỌC: 2017-2018**

**Môn: TOÁN 8**

**Thời gian**: **90** phút *(không kể thời gian phát đề)*.

**Bài 1 (3đ):** Giải các phương trình sau:



**Bài 2 (1,5 đ):** Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm :

 

**Bài 3 (1,5đ):** Một ô tô đi từ TPHCM đến Long Hải với vận tốc 42km/h, rồi ô tô đó từ Long Hải trở về TPHCM với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi là 6km/h. Thời gian cả đi lẫn về là 5h. Tính độ dài quãng đường từ TPHCM đến Long Hải?

**Bài 4 (0,5đ):** Một cột đèn cao 7m có bóng trên mặt đất 4m. Cùng thời điểm đó, một tòa nhà cao tầng có bóng trên mặt đất là 60m. Hãy cho biết tòa nhà đó cao bao nhiêu mét?

**Bài 5 (3,5đ):** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 15cm, BC = 25cm, AH là đường cao của tam giác ABC.

1. Chứng minh ∆ACH ᷉ ∆BCA, Tính AH.
2. Chứng minh AH2 = BH.HC
3. Kẻ HE vuông góc với AB tại E, HF vuông góc với AC tại F. CMR : ∆AFE~∆ABC
4. CMR: EA.EB + FA.FC = HB.HC

Đáp án:

Bài 1

1. S={3/2}
2. Phương trình trên vô nghiệm
3. S= {25/8}



Bài 2

 

Bài 3 Gọi x (km) là quãng đường từ TPHCM đến Long Hải,đk x>0

Thời gian của ô tô đi từ TPHCM đến Long Hải là 

Thời gian của ô tô đi từ Long Hải đến TPHCM là 

Theo đề bài,ta có phương trình 

Vậy Quãng đường từ TPHCM đến Long Hải là 112km

Bài 4 vẽ hình và chứng minh 2 tam giác đồng dạng(gg)

 Lập tỉ lệ và tính được

 **

Vậy tòa nhà cao 105m.

Bài 5

1. ∆ACH ᷉ ∆BCA(gg)

Tính được AC=20cm

Lập tỉ lệ tính AH=12cm

 b) chứng minh ∆ACH ᷉ ∆BAH(gg) rồi suy ra tỉ lệ AH2 = BH.HC

 c) c/m: ∆AFE~∆ABC

chứng minh được : AH2=AE.AB

 AH2=AF.AC

Suy ra : AE.AB=AF.AC

 

 Chứng minh được ∆AFE~∆ABC (cgc)

1. CMR: EA.EB+FA.FC=HB.HC

Chứng minh : EH2=EA.EB

 HF2=FA.FC

C/m AEHF la hinh chu nhat

Suy ra AE2=HF2

Dung pytago tam giac AEH : AH2=EH2+AE2