PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN GÒ VẤP

TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN CHIÊU

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II- TOÁN 8**

**BÀI 1 ( 1điểm):** Cho a<b . chứng minh

a**,** 

b , 0,75 a -1 > 0,75b +0,5

**Bài 2 (3 đ)**

1,Giải phương trình

a,

b, 

2, Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số

(x –3)(x + 3) < (x + 2)2 + 3

**Bài 3 (1,5 điểm)** :

Một xe máy dự định đi từ Ađến B với vận tốc 25km/h, khi thực hiện người đó đã đi với vận tốc nhanh hơn dự định 5km do đó đến B sớm hơn 40 phút . Tính quãng đường AB

**Bài 4: (3điểm):**

Cho hình thang ABCD (AB// CD) có AB= 4cm, CD=16cm, BD=8cm. Chứng minh:

a, 

b, Gọi M là giao điểm của DA và CB, biết BC =6 cm . Tính độ dài đoạn MC

c , Vẽ AH BD , (HBD ) , BKDC . Chứng minh SBKC = 4SADH

**Bài 5( 1,5 điểm)**:

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có AB = 12cm, AD = 16cm, AM = 25cm.

a , Tính độ dài các cạnh còn lại của hình hộp chữ nhật.

b , Tính diện tích toàn phần và thể tích của hình hộp chữ nhật.

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Bài 1 :** Chứng minh đúng mỗi bất đẳng thức được 0,5điểm

**Bài 2** : Giải đúng mỗi phương trình : 1điểm

Giải đúng bất phương trình : 0,75 điểm

Biểu diễn đúng tập nghiệm của bất phương trình trên trục số : 0,25 điểm

**Bài 3** : Chọn đúng ẩn số có đủ đơn vị , điều kiện : 0,25 điểm

Biểu diễn đúng các đại lượng qua ẩn : 0,5 điểm

Lập đúng phương trình : 0,25 điểm

Giải đúng phương trình : 0,25 điểm

Trả lời đúng yêu cầu bài toán : 0,25 điểm

**Bài 4** :a , Chứng minh đúng hai tam giác đồng dạng : 0,75 điểm

Suy đúng  : 0,25 điểm

b , Viết ra đúng tỉ lệ thức  : 0,5 điểm

Tính đúng MC : 0,5 điểm

c , Chứng minh đúng tam giác BKC đồng dạng với tam giác ADH : 0,5 điểm

Viết đúng tỉ số đồng dạng của hai tam giác : 0,25 điểm

Kết luận đúng SBKC = 4SADH : 0,25 điểm

**Bài 5** a , Tính đúng các cạnh là chiều dài : 0,25 điểm

Tính đúng các cạnh là chiều dài : 0,25 điểm

Tính đúng các cạnh là chiều dài : 0,25 điểm

b ,Tính đúng diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật : 0,5 điểm

Tính đúng thể tích của hình hộp chữ nhật : 0,5 điểm