

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, $\frac{-1}{2}a + \frac{2}{5} > \frac{-1}{2}b + \frac{2}{5}$

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

Bài 2 (3 đ)

1, Giải phương trình

a, $\frac{x+3}{3} - 1 + x = \frac{x^2}{6}$

b, $\frac{3x-3}{x^2-9} - \frac{1}{x-3} = \frac{x+1}{x+3}$

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 A đến 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, $\widehat{BAD} = \widehat{DBC}$

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

c, Vẽ $AH \perp BD$, ($H \in BD$) , $BK \perp DC$. 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 0,5 điểm

Bài 2 : Giải đúng mỗi phương trình : 1 điểm

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 $B\hat{A}D = D\hat{B}C$: 0,25 điểm

b , Viết ra đúng tỉ lệ thức $\frac{AB}{DC} = \frac{MB}{MC}$: 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

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