**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2014-2015**

**MÔN: TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Chủ đề 1:** bất phương trình Số câu:2Số điểm:2 |  | Số câu: 2Số điểm: 2  |  |  | Số câu: 2Số điểm: 2TL: 20 % |
| **Chủ đề 2:** Phương trìnhSố câu:4Số điểm3TL: 30% |  | Số câu:3Số điểm: 2,25 | Số câu: 1Số điểm: 0,75  |  | Số câu: 4Số điểm: 3TL: 30% |
| **Chủ đề 3:**Toán đốSố câu: 1 câuSố điểm: 1,5điểm |  |  | Số câu: 1Số điểm: 1,5 |  | Số câu:1Số điểm: 1,5 TL: 15 % |
| **Chủ đề 4:****Hình học**Số câu: 4Số điểm: 3,5 |  | Số câu: 2Số điểm: 2 | Số câu: 1 Số điểm: 0,75 | Số câu: 1Số điểm: 0,75 | Số câu: 4Số điểm: 3,5TL: 35 % |
| **Tổng:** |  | **Số câu: 7****Số điểm: 6,25****TL: 62,5%** | **Số câu: 3****Số điểm: 3****TL: 30%** | **Số câu: 1****Số điểm: 0,75****TL: 7,5%** | **Số câu:11****Số điểm: 10****TL: 100%** |

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN GÒ VẤP

 TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG

ĐỀ THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2014 – 2015

**Bài 1** (2 đ) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số

1. ( x – 3)2 x( x – 5) + 21

1.

**Bài 2** (3 đ) Giải các phương trình

1. 5( 2x – 1) – 9 = 3( 2x -1)

**Bài 3** (1,5đ)

Lúc 6 giờ 30 phút một xe máy đi từ A đến B với vận tốc bằng 25 km/h. đến 8 giờ, một ô tô cũng đi từ A đến B với vận tốc lớn hơn vận tốc xe máy 15 km/h.nên cả hai xe đã đến B cùng một lúc.

Tính quãng đường AB? Cả hai xe đến B vào lúc mấy giờ?

Bài 4: ( 3,5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH

1. Chứng minh tam giác AHB đồng dạng với tam giác ABC.
2. Chứng minh AH2 = BH . HC
3. Vẽ phân giác của góc ABC cắt AC tại D , cắt AH tại K.

Chứng minh tam giác AKD cân

1. Gọi F là hình chiếu của C trên BD. Chứng minh:

Đáp án

**Bài 1** (2 đ) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số

1. ( x – 3)2 x( x – 5) + 2

x2 – 6x + 9 x2 – 5x + 2

 x2 – 6x – x2 + 5x 2 – 9

* x - 7

 x 7

 vậy: Tập nghiệm của bất phương trình S = { x / x 7 }



7

O

 b)



Vậy: tập nghiệm của bất phương trình là S = { x / }

**Bài 2** (3 đ) Giải các phương trình

1. 5( 2x – 1) – 9 = 3( 2x -1)
2. x – 5 – 9 = 6x – 3

10 x – 14 = 6x – 3

10 x – 6x = - 3 + 14

4x = 11



vậy: Tập nghiệm S = { }

b)

c)

đk:

 x – 2 = 3x + 4

 x – 3x = 4 + 2

* 2x = 6

x = - 3 ( loại)

 x – 2 = - 3x – 4

 x + 3x = - 4 + 2

 4x = - 2

 x =

1. **(đkxđ x )**

Vậy: tập nghiệm S =