**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:2  Số điểm:2 |  | Số câu: 2  Số điểm: 2 |  |  | Số câu: 2  Số điểm: 2  TL: 20 % |
| **Chủ đề 2:**  Phương trình  Số câu:4  Số điểm3  TL: 30% |  | Số câu:3  Số điểm: 2,25 | Số câu: 1  Số điểm: 0,75 |  | Số câu: 4  Số điểm: 3  TL: 30% |
| **Chủ đề 3:**  Toán đố  Số câu: 1 câu  Số điểm: 1,5điểm |  |  | Số câu: 1  Số điểm: 1,5 |  | Số câu:1  Số điểm: 1,5  TL: 15 % |
| **Chủ đề 4:**  **Hình học**  Số câu: 4  Số điểm: 3,5 |  | Số câu: 2  Số điểm: 2 | Số câu: 1  Số điểm: 0,75 | Số câu: 1  Số điểm: 0,75 | Số câu: 4  Số điểm: 3,5  TL: 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







**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 =