|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÊ NGỌC HÂN**  **Năm học 2015 – 2016** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 7**  *Thời gian: 90 phút* |

1. **Trắc nghiệm**

**Bài 1 (1 điểm):** Điền vào chỗ có dấu … để được kết luận đúng

1. Cho  và . Trong hai số x, y, số lớn hơn là …
2. Trong mặt phẳng tọa độ, điểm A nằm trên trục hoành và có hoành độ bằng 3 thì tọa độ của A là …
3.  biết  thì số đo của góc F bằng …
4. Số cặp góc bằng nhau có ở hình bên là …

**Bài 2 (1 điểm):** Ghép một ý ở cột I với một ý ở cột II cho đúng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Cột I | Cột II |  |
|  |  | 1. 4 |  |
|  | 1. thì x bằng | 1. 0,25 |  |
|  | 1. y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 4 thì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ là |  |  |
|  | 1. thì | 1. – 4 |  |

1. **Tự luận**

**Bài 1 (1,5 điểm):** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

1.  b) 

**Bài 2 (1,75 điểm):** Tìm x, biết

1.  b)  c) 

**Bài 3 (1,25 điểm):** Hai đội công nhân được giao làm hai khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất có 15 người, đội thứ hai có 12 người (các công nhân làm việc với năng suất như nhau). Hỏi thời gian mỗi đội làm để hoàn thành công việc đó, biết đội thứ nhất cần ít hơn đội thứ hai là 3 giờ?

**Bài 4 (3,5 điểm):** Cho tam giác ABC vuông tại A  Qua A kẻ tia vuông góc với BC tại H. Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho 

1. Chứng minh: 
2. Trên nửa mặt phẳng bờ AC có chứa B, vẽ tia Ax // EC, Ax cắt BC tại M. Chứng minh: H là trung điểm của MC.
3. Chứng minh: 
4. ME kéo dài cắt AB tại N. Chứng minh: Nếu N là trung điểm của AB thì 