|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD – ĐT CẦU GIẤY****TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – TOÁN 8****Năm học: 2013 – 2014**Thời gian làm bài: 90 phút |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

Em hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng cho các câu hỏi sau

**Câu 1**: Tập nghiệm của phương trình  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho  Khi đó, ta có:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Cho  đồng dạng với  Biết  và diện tích  bằng  Khi đó diện tích  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Cho hình lập phương có diện tích toàn phần là  Khi đó thể tích hình lập phương đó là

1.  B.  C.  D. 
2. **Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Giải các phương trình sau

1.  b) 

**Bài 2** (1 điểm): Giải các bất phương trình sau

1.  b) 

**Bài 3** (1,5 điểm): Một xe máy phải đi quãng đường AB dài 60km trong một thời gian nhất định. Xe máy đi nửa quãng đường đầu với vận tốc hơn vận tốc dự định 10km/h và đi nửa quãng đường sau với vận tốc kém vận tốc dự định 6km. Biết xe máy đến B đúng thời gian đã định. Tính vận tốc xe máy dự định đi quãng đường AB?

**Bài 4** (3,5 điểm): Cho  vuông tại A. Vẽ đường cao AH 

1. Chứng minh  đồng dạng với 
2. Chứng minh 
3. Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của H trên AB, AC. Chứng minh AM.AB = AN.AC
4. Vẽ đường phân giác AD của  ; đường phân giác DE của  ; đường phân giác DF của  . Chứng minh 

**Bài 5** (0,5 điểm): Cho  thỏa mãn điều kiện  Chứng minh rằng 