|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG LƯƠNG THẾ VINH - HÀ NỘI** | **ĐỀ THI HỌC KÌ II****Môn: TOÁN 8 - Năm học: 2009 - 2010** |

**I. TRẮC NGHIỆM** (2 điển) Chọn đáp án đúng trong các câu trả lời sau

**Câu 1**: Phương trình nòa sau đây chỉ có một nghiệm

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho bất phương trình  Nghiệm của bất phương trình là:

A.  B.  C.  D. Một đáp án khác

**Câu 3**:  có AB = 6; AC = 8; BC = 10; AD là phân giác trong. Kết quả nào sau đây đúng?

A. BD = 4 B.  C.  D. 

**Câu 4**: Một hình lập phương có thể tích là  thì diện tích xung quanh là:

A.  B.  C.  D. Một kết quả khác

**II. TỰ LUẬN** (8 điểm)

**Bài 1** (2 điểm): Cho biểu thức 

a) Rút gọn biểu thức A

b) Tìm giá trị của A khi 

c) Tìm x để 

**Bài 2** (2 điểm): Người dự định đi từ A đến B với vận tốc 10km/h. Sau khi đi được nửa quãng đường AB người đó dừng lại nghỉ 18 phút. Để đến B đúng dự định, người đó tăng vận tốc thêm 2km/h trên quãng đường còn lại. Tính quãng đường AB.

**Bai 3** (3,5 điểm): Cho  nhọn  đường cao BD và đường cao CE cắt nhau tại H. Gọi K là điểm đối xứng với H qua BC, M là điểm đối xứng với H qua trung điểm I của cạnh BC.

a) Chứng minh AE.AB = AD.AC

b) Tứ giác BKMC là hình gì? Vì sao?

c) Chứng minh 

d) Gọi O là trung điểm của AM, G là giao điểm của OH và AI.Chứng minh G là trọng tâm 

**Bài 4** (0,5 điểm: Giải bất phương trình sau 

