|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN BA ĐÌNH**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN CÔNG TRỨ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**  **Môn: Toán – Lớp 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Bài 1:** **(4 điểm)** Giải các phương trình sau:

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2 (2 điểm).** Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình:

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc trung bình 40km/h. Khi quay trở về B về A người đó tăng vận tốc thêm 10km/h nên thời gian về hết ít hơn thời gian đi 30 phút. Tính quãng đường AB?

**Bài 3 (3,5 điểm)**

Cho  nhọn (AB < AC). Đương cao BM, AK cắt nhau tại H.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh 
3. Chứng minh 
4. Gỉa sử . Chứng minh 

**Bài 4** **(0.5 điểm)**. Tính GTNN của biểu thức 

**---HẾT---**