|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BẮC TỪ LIÊM**  **TRƯỜNG THCS XUÂN ĐỈNH**  **Ngày kiểm tra 22/3/2018** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2017 – 2018**  **MÔN: TOÁN LỚP 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Câu I** (3 điểm): Giải các phương trình sau

1. 
2. 
3. 

**Câu II** (1 điểm): Cho phương trình  (1)

1. Tìm m để phương trình (1) là phương trình bậc nhất một ẩn
2. Với giá trị nào của m thì phương trình (1) tương đương với phương trình  (\*)

**Câu III** (2 điểm): Giải bài toán ằng cách lập phương trình

Một xe máy dự định đi từ A đến B với vận tốc là 35km/h. Nhưng khi đi được một nửa quãng đường AB thì xe bị hỏng nên dừng lại sửa 15 phút, để kịp đến B đúng giờ người đó tang vận tốc them 5km/h trên quãng đường còn lại. Tính độ dài quãng đường AB.

**Câu IV** (3,5 điểm): Cho  vuông tại A, đường cao AH, 

1. Chứng minh  đồng dạng 
2. Chứng minh  đồng dạng  từ đó suy ra 
3. Kẻ đường phân giác BE của   Biết   tính độ dài các đoạn thẳng AE, EC.
4. Trong  kẻ phân giác EM  Trong  kẻ đường phân giác EN  Chứng minh rằng 

**Câu V** (0,5 điểm): Giải phương trình sau 

**----- Chúc em làm bài tốt! -----**