**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 8**

**Năm học: 2017 – 2018**

1. **Trắc nghiệm** (3 điểm) Chọn đáp án đúng

**Câu 1**: Kết quả của phép tính  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Kết quả của phép tính  là:

1.  B. 6xy C. 6xyz D. 

**Câu 3**: Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Tứ giác MNPQ có MN = PQ, MN // PQ thì MNPQ là hình gì?

1. Hình vuông B. Hình thoi C. Hình chữ nhật D. Hình bình hành

**Câu** **5**: Tứ giác EFGH có EF // GH, EH // GF và  thì EFGH là hình gì?

1. Hình chữ nhật B. Hình thoi C. Hình vuông D. Hình bình hành

**Câu 6**: Tứ giác ABCD có AB // CD và  thì ABCD là hình gì?

1. Hình thang B. Hình thang cân C. Hình chữ nhật D. Hình thang vuông
2. **Tự luận** (7 điểm)

**Bài 1**: (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

1.  b.  c. 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Cho biểu thức  

1. Rút gọn biểu thức P b. Tìm giá trị của x khi 

**Bài 3**: (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của BC. Qua M kẻ  ,  .

1. Chứng minh tứ giác AEMF là hình chữ nhật
2. Gọi N là điểm đối xứng với M qua E. Chứng minh tứ giác AMBN là hình thoi.
3. Cho AB = 6cm, BC = 10cm. Tính diện tích tam giác ABC.

**Bài 4**: (1 điểm) Cho biểu thức .

1. Chứng minh  với mọi giá trị của x.
2. Tìm giá trị nhỏ nhất của B.