**ĐỀ THI THỬ GIỮA KÌ 1 – TOÁN 8**

**THCS Thành Công – 2017 – 2018**

**I. TRẮC NGHIỆM.**

**Bài 1.** Chọn phương án trả lời đúng nhất.

**Câu 1.**  bằng:

A.  B.  C. 

**Câu 2.** Rút gọn biểu thức:  ta được:

A.  B.  C. 

**Câu 3.** Biểu thức:  bằng:

A.  B.  C. 

**Bài 2.** Điền dấu X vào ô thích hợp:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| 1. Hai điểm M và N đối xứng với nhau qua đường thẳng AB thì MN là đường trung trực của đoạn thẳng AB. |  |  |
| 2. Đường thẳng đi qua trung điểm của một cạnh bên của hình thang và song song với hai đáy là đường trung bình của hình thang đó. |  |  |

**II. TỰ LUẬN.**

**Bài 1:** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b)  c) 

**Bài 2**. a) Cho biểu thức  . Tính giá trị của A khi  .

b) Cho  . Tính giá trị của B biết 

**Bài 3:** Tìm x, biết:

a)  b) 

c) 

**Bài 4.** Cho tam giác ABC, có các đường trung tuyến BM và CN cắt nhau tại I.

a) Chứng minh: MN // BC.

b) Trên tia đối của tia MI lấy điểm K sao cho MK = MI. Tứ giác AKCI là hình gì? Vì sao?

c) Gọi P là trung điểm của BC. Lấy điểm D đối xứng với điểm A qua điểm I. Chứng minh ba điểm I, P, D thẳng hàng.

d) Tìm điều kiện của  để tứ giác AKCI có đường chéo AC là phân giác của IAK?

**Bài 5.** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 