**ĐỀ THI THỬ GIỮA KÌ 1 – TOÁN 8**

**Trường : THCS Thành Công – 2017 - 2018**

1. **TRẮC NGHIỆM.**

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

**Câu 1:** (x – 5y)2 bằng:

1. (5y – x)2 B. (-x – 5y)2 C. (x + 5y)2

**Câu 2:** rút gọn biểu thức : x(x – y) – y(y – x) ta được.

1. x2 + y2 B. x2 – y2 C. (x – y)2

**Câu 3:** Biểu thức : 21 – (2x – 4)(x + 1) bằng:

1. 21 – (4 – 2x)(x + 1) B. 21 + (4 – 2x)(x + 1) C. 21 + (4 – 2x)(x – 1)

**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.
 |  |  |
| 1. 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.
 |  |  |

1. **TỰ LUẬN.**

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

1. 9x2 – 12x + 4
2. 2xy + 16 – x2 – y2
3. 3x + 2x2 – 2

**Bài 2.**

1. Cho biểu thức A = x3 + 6x2 + 12x + 8. Tính giá trị của A khi x = -3.
2. Cho x + y = 1. Tính giá trị của B biết B = x3 + y3 + 3(xy – 1)

**Bài 3.** Tìm x, biết.

1. 3(x – 5)(x – 2)(x + 2) + 4 = 7 + 3x3 – 15x2
2. 16(2 – 3x) + x2(3x – 2) = 0
3. x3 – 7x2 = 7 – x

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

1. Chứng minh : MN // BC.
2. Trên tia đối của tia MI lấy điểm K sao cho MK = MI. Tứ giác AKCI là hình gì? Vì sao?
3. Gọi P là trung điểm của BC. Lấy điểm D đối xứng với điểm A qua điểm I. Chứng minh : I, P, D thẳng hàng.
4. Tìm điều kiện của tam giác ABC để tứ giác AKCI có đường chéo AC là phân giác của góc IAK?

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

M = 5x2 + y2 + 2x(y – 2) + 8