|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN HOÀNG MAI****TRƯỜNG THCS TÂN MAI***Năm học: 2017 - 2018* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****Môn: Toán – lớp 9***Thời gian làm bài: 45 phút* |

**ĐỀ 1**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM** (1 điểm). ***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Cho biểu thức: . Điều kiện xác định của biểu thức M là:

A.  B.  C.  và  D.  và 

**Câu 2:** Giá trị của  bằng:

 A. (-8) B. 8 C. (-4) D. 4

**Câu 3:** Đưa thừa số ra ngoài dấu căn của biểu thức  với  ta được:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Rút gọn biểu thức:  bằng:

 A.  B.  C.  D. 

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1** *(3 điểm).* Thực hiện phép tính:

 a)  b) 

 c)  (với  )

**Bài 2** *(2,5 điểm).* Giải phương trình:

 a)  b) 

**Bài 3** *(3 điểm).* Cho hai biểu thức:  và  với

 .

a) Rút gọn các biểu thức A và B.

b) Tính B khi 

c) So sánh  với 1.

**Bài 4** *(0,5 điểm).* Cho hai số thực x, y và x + y = 1. Tính giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 