Bài 1: 1) =  (0.5đ)

 2)  (0.5đ)

 3)  (0.5đ)

 4)  (0.5đ)

Bài 2: Thực hiện phép tính:

 1) 

  (0.75đ)

 2) 

  (0.75đ)

Bài 3:

 1) 

 ⇔ 

 ⇔ 

 ⇔  (0.75đ)

 2) 

 ⇔ 

 ⇔ 

 ⇔  hay 

 ⇔  hay  (0.75đ)

 Bài 4: Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức M

 

 Dấu “=” xảy ra ⇔⇔

 Vậy Giá trị lớn nhất của biểu thức M bằng -2 khi  (0.5đ)

 Bài 5: