|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT NAM TỪ LIÊM  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**  **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I Môn: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**II. TỰ LUẬN** (*5 điểm*)

**Bài 1** *(1,0 điểm)*: Rút gọn biểu thức

1. A =

*x*.(*x*  3)  (*x* 1)(*x*  2) ;

# B =

(3*x* +

# 4)2 -

(*x* -

4)(*x* +

# 4) -

10*x*

**Bài 2** *(1 điểm):* Tìm x, biết:

a) 3*x*.(*x*  4)  *x*(1 3*x*)  26

b) 2*x*  32  49  0

**Bài 3** *(1 điểm):* Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) 2*x*3 12*x*2  18*x*

b) *x*2  5*x*  6

**Bài 4** *(1,5 điểm):*

Cho hình bình hành *ABCD* , *K* là trung điểm *AB* . Nối *C* với *K*, đường thẳng qua *A* song song với *CK* cắt *CD* ở *E*.

1. Chứng minh rằng tứ giác *AKCE* là hình bình hành.
2. Gọi *O* là giao điểm của *AC* và *KE*. Chứng minh rằng

**Bài 5** *(0,5 điểm):* Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:

*A*  8*x*2  4*xy*  *y*2  4*x*2  4*x*  8

*B*,*O*, *D* thẳng hàng.