**TRƯỜNG THPT CHUYÊN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2018-2019**

**HÀ NỘI – AMSTERDAM Môn : TOÁN LỚP 9**

**TỔ TOÁN - TIN Thời gian làm bài : *45 phút***

**Bài 1 :** *(4 điểm)*

Cho biểu thức

1. Tìm điều kiện xác định của biểu thức A
2. Rút gọn biểu thức A
3. Tìm giá trị của x để

**Bài 2 :** *(1,5 điểm)*

Giải phương trình sau trên tập số thực : 9x2 +2 = 36

**Bài 3 :** *(4,0 điểm)*

Cho ΔABC vuông tại A

1. Cho tan = . Tính giá trị sin .
2. Vẽ đường phân giác trong CK của ΔAHC (K∈AH). Biết rằng AH = 2,4 cm; BH = 1,8cm Tính độ dài các đoạn thẳng CH, CK và cos

**Bài 4 :** *(0,5 điểm)*

1. **(Dành cho các lớp 9B, 9C, 9D, 9E)**

Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức với x > 0

1. (**Dành riêng cho lớp 9A)**

Cho 3 số thực dương a, b, c thỏa mãn a + b + c = 2019

Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức :

**------------ HẾT-----------**

**Chú ý : Học sinh không dùng tài liệu và không dùng máy tính cầm tay**