Xét tam giác Ta có:

Xét tam giác Ta có:

Xét tam giác Ta có:

Giả sử:

+ Đồng hồ có độ chia nhỏ nhất thời gian là giây (60 giây tương ứng với 60 độ chia)

+ Kim đồng hồ chuyển động qua từng mốc độ chia ( nhảy từng mức chứ không đi từ)

+ Và chỉ tính M tại những thời điểm mà kim giây dừng hẳn (không kim nào di chuyển trong thời gian đó)

Ta có:

+ Với mỗi giây kim giây sẽ di chuyển một độ chia tương ứng với di chuyển lệch 6 độ so với trạng thái trước.

+ Mỗi phút kim phút sẽ di chuyển một độ chia tương ứng với lệch 6 độ so với trạng thái trước.

+ Mỗi 12 phút kim giờ sẽ di chuyển 1 đơn vị độ chia tương ứng với 6 độ so với trạng thái trước.

Ta có hệ 3 phương trình

Có thể thấy để

Để AB, AC và CB lớn nhất thì góc giữa 2 đường thẳng tạo bởi tâm O và các đầu kim là bé nhất và ngược lại.

Sau khi chạy chương trình ta có thể thấy:

+ M có giá trị lớn nhất là khoảng

+ M có giá trị nhỏ nhất là khoảng 0

Tuy nhiên nếu làm khắt khe chút: Với đồng hồ bình thường, chúng ta có thể nhận thấy là chỉ kim dây chạy từng mức còn các kim khác sẽ chạy chậm để chuyển dần. Vậy nên có thể nói kết quả này chỉ áp dụng cho 1 vài trường hợp đặc biệt.