

ชื่อ.....เลขที่.....ภาควิชา.....

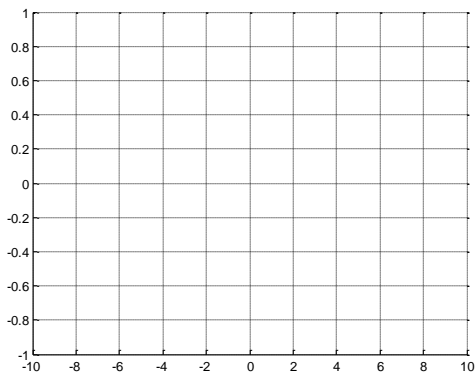
- ใช้โปรแกรม MATLAB ในส่วนของ Editor โดยเดินทางไปที่ **File → New → M-File** แล้วทำการพิมพ์และทดสอบผลการทำงานของเอ็ม-ไฟล์ โดยใช้ **r = 10** และ **r = 100** ให้ได้ผลสำเร็จ

```

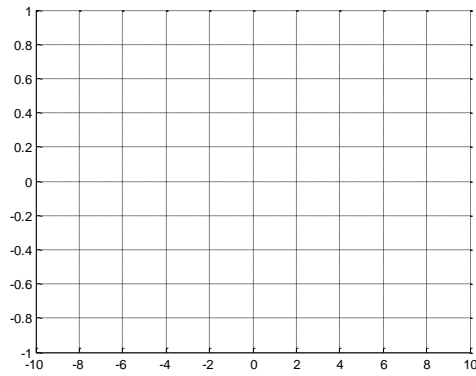
1 - r = 10;
2 - x = [-10:.01:10];
3 - y = x - x;
4 - for i=1:r,
5 -     n = 2*i - 1;
6 -     y = y + (-1)^(i+1)/factorial(n)*x.^n;
7 - end
8 - plot(x,y, '.')
9 - axis([-10 10 -1 1])
10 - grid on
    
```

//Computer Programming 4221101
//W.Chainarong, RMUTK

- ผลการทำงานของข้อความสั่งข้างบนคือ



r = 10



r = 100

- ผลการทำงานของเอ็ม-ไฟล์ในข้อที่ 2. แตกต่างกันหรือไม่ ถ้าแตกต่างกันมีสาเหตุมาจากอะไร.....

.....
.....

- ข้อความสั่ง **y = x - x**; ของโปรแกรมการทดลองมีเป้าหมายเพื่ออะไร.....

- ถ้าต้องการคำนวณ $\sin(x) = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!}$ ซึ่งใช้เพียง 5 พจน์ต้องเปลี่ยนค่าในโปรแกรมอย่างไร.....