

```

%midpoint(Bresenham)circle

clc;clear all;close all
xc=input('enter xc-value : ');
yc=input('enter yc-value : ');
r=input('enter radius -value : ');
p=2*(1-r);
x=0;
y=r;

axis ([0 20 0 20])
hold on
while (x<y)

    x=x+1;
    if p<0
        p=p+(2*x)+1;
    else
        y=y-1;
        p=p+2*(x-y)+1;
    end

    plot(round(xc+x),round(yc+y),'bx')
    plot(round(xc+x),round(yc-y),'bx')
    plot(round(xc-x),round(yc+y),'bx')
    plot(round(xc-x),round(yc-y),'bx')
    plot(round(xc+y),round(yc+x),'bx')
    plot(round(xc+y),round(yc-x),'bx')
    plot(round(xc-y),round(yc+x),'bx')
    plot(round(xc-y),round(yc-x),'bx')

end
end

```