3E1

```
import java.lang.Math;
 2 \boxminus class Exercise3E1{}
 3 ⊟
       public static void main(String[] args) {
 4
          double r1, r2, area;
          r1 = 4.0;
r2 = 3.0;
          area = Math.PI*(Math.pow(r1, 2) - Math.pow(r2, 2));
                                "+area);
          System.out.println("Area is :
          //Suapwit Saengrattanayon 64050694
10
                                      C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
11 }
                                     Area is : 21.991148575128552
                                     Press any key to continue . .
<
----- Java Compile -----
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination
```

3E2

```
----+---1----+---2----+---3----+---4----+---5----+---6----+---7----+---8----+---9----+---0---+---1---+---2---+---3----+---3----+---4----+
      import java.lang.Math;
      import java.util.Scanner;
  4 ⊟ public class Exercise3E2 {
                                                                           C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
  5 ⊟
          public static void main(String[] args) {
                                                                          Enter r1 : 4
Enter r2 : 3
              double r1 , r2 , area ;
Scanner sc =new Scanner (System.in);
  6
                                                                          Area is : 21.991148575128552
Press any key to continue . . .
  8
              System.out.print("Enter r1 : ");
  9
              r1=sc.nextDouble();
 10
              System.out.print("Enter r2 : ");
 11
              r2=sc.nextDouble();
 13
              area = Math.PI*(Math.pow(r1,2)-Math.pow(r2,2));
 14
              System.out.println("Area is : "+area);
 15
 17
               //Supawit Saengrattanayon 64050694
 19
 20
          }
     }
<
```

3F

```
---+---1---+---2----+---3----+---4---+---5----+---6----+---7----+---8----+---9---+---0----+---1----+---2---+---3----+---3----+---4----+---
     import java.util.Scanner;
  2 ⊟ public class Exercise3F{
  3 ⊟
          public static void main(String[] args) {
             double price1 , price2 , TotalAmt , Vat , Netamt , Amont1 , Amont2 ;
int quanity1 , quanity2 ;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
                                                                            C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                       System.out.print("Quanity 1 : ");
             quanity1=sc.nextInt();
                                                                           Quanity 1 : 5
 9
             System.out.print("Pr
                                    e 1 : ");
                                                                           Price 1 : 2123
             price1=sc.nextDouble();
 11
             System.out.print("Quanity 2 : ");
                                                                           Quanity 2 : 21
             quanity2=sc.nextInt();
                                                                           Price 2 : 23
 13
             System.out.print("Price 2 : ");
                                                                           Product Amount = 11098.0
 14
             price2=sc.nextInt();
                                                                           VAT Amount = 776.8600000000001
 15
             Amont1 = quanity1*price1;
                                                                           Total Amount = 11874.86
 16
             Amont2 = quanity2*price2;
 17
             TotalAmt = Amont1+Amont2;
                                                                           Press any key to continue . . .
             Vat = TotalAmt*(7.0/100.0);
 18
             Netamt = TotalAmt+Vat;
 19
 20
             System.out.println("Product Amount = "+TotalAmt);
 21
             System.out.println("VAT Amount = "+Vat);
             System.out.println("Total Amount = "+Netamt);
 22
             sc.close();
//Supawit Saengrattnayon 64050694
 23
 24
 25
          }
    }
 26
<
```

-------- Java Compile -------Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

❖ ให้เขียนโปรแกรม Exercise3E2 โดยปรับปรุงจากโปรแกรม Exercise3E1 ให้สามารถป้อนข้อมูลรัศมี รัศมี r1 และ r2 จากจอภาพด้วยคลาส Scanner แทนการกำหนดค่า

6) (3F) จงเขียนโปรแกรมคำนวณราคาสินค้า 2 รายการ

แต่ละรายการ ให้รับอินพุทจำนวน (quantity) และราคาต่อหน่วย (price) แล้วคำนวณ มูลค่าสินค้ารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม และจำนวนเงินรวมสุทธิ