ชื่อ-นามสกุล.....
ชั้น..... เลขที่ .....

แบบทดสอบปฏิบัติ ครั้งที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมตามคำสั่งต่อไปนี้ โดยเขียนโค๊ดโปรแกรมลงในพื้นที่ที่กำหนดด้านล่าง ทั้งนี้นักเรียนสามารถทดลองเขียนโปรแกรมลงในคอมพิวเตอร์ก่อนได้ หากทดลองสมบูรณ์แล้วจึงคัดลอกโค๊ดทั้งหมดลงกระดาษคำตอบ ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ข้อ ให้เวลา 1 ชั่วโมงในการเขียนโปรแกรม

1. พื้นที่ผิวของทรงกระบอกสามารถหาได้จากสูตร

พื้นที่ผิวทรงกระบอก = พื้นที่ผิวข้าง + พื้นที่หน้าตัด

$= 2\pi rh + \pi r^2$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาค่าพื้นที่ผิวทรงกระบอก โดยมีตัวอย่างการแสดงผลดังนี้

```
Input Radius : 10
Input Height : 10
Area is 942.00
```

คำตอบ

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
{
        int r, h;
        float area;
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
        system("pause");
        return 0;
}
```

2. โปรแกรมต่อไปนี้คือโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 4 จำนวน แล้วแสดงผลรวมและค่าเฉลี่ยของเลขที่รับเข้าไปทั้ง 4 จำนวนนั้น

จงเติมข้อความหรือคำสั่งภาษาซี ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
{
        int a, ……….., ……….., d, sum;
        float avg;
        printf("Input number1 : ");  scanf("%d",& ……..);
        printf("Input number2 : ");  scanf("……..",&b);
        printf("Input number3 : ");  scanf("……..",&c
        printf("Input number4 : ");  scanf("……..",&……..);
        sum = a + b + …… + ……;   // หาผลรวม
        …….. = …….. / 3;          // หาค่าเฉลี่ย
        printf("Sumation is %d\n", ……..);    // แสดงผลรวม
        printf("Average is …….. \n", avg);    // แสดงค่าเฉลี่ย
        system("pause");
        return 0;
}
```