

1. Rujuk F4 BAB 1 SK:1.2

Rujuk pernyataan berikut.

Tadika XYZ akan memberikan pengecualian yuran kepada pelajar yang ibu bapanya berpendapatan kurang daripada RM 1000. Sebagai pelajar Sains Komputer di sekolah, anda telah diminta oleh pihak pengurusan sekolah untuk membangunkan sebuah program ringkas bagi menentukan kelayakan seseorang pelajar sama ada layak atau tidak untuk menerima pengecualian itu. Program itu dapat memaparkan status pelajar layak atau tidak.

Lengkapkan analisis IPO bagi program itu di ruangan yang disediakan.

INPUT	
PROSES	
OUTPUT	

[3 markah]

2. Rujuk F4 BAB 1 SK:1.3)

Rajah 2 menunjukkan kod atur cara mengira luas bulatan.

```
public class luasBulatan {  
    public static void main (String [] args){  
        i jejari= 7;  
        double luasBulatan;  
        final ii pi = 3.142;  
        luasBulatan = pi * jejari * jejari;  
        System.out.println (" Luas Bulatan = "+luasBulatan);  
    }  
}
```

Rajah 2

Berdasarkan atur cara diberi, namakan jenis data yang sesuai di

- (i).....
(ii).....

[2 markah]

3. Rujuk BAB 1 SK:1.2

Rajah 3 menunjukkan satu kod aturcara yang memaparkan jadual sifir dari nombor 1 hingga 12.

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class sifir{
3     public static void main (String[]args){
4         Scanner input= new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print("Sila masukkan sifir berapa:  ");
7         int nombor = input.nextInt();
8         int no=1;
9         do{
10             System.out.println(no+ " x nombor = " +no * nombor);
11             no= no + 1;
12         }
13         while (  );
14     }
15 }
```

Q

Rajah 3

Berdasarkan rajah,

(a) Lengkapkan kod segmen di Q.

.....

[1 markah]

(b) Nyatakan

(i) struktur kawalan digunakan

.....

(ii) tulis semula kod segmen yang menggunakan *operator increment*.

.....

[2 markah]

4. Rujuk BAB 1 SK:1.2

Rajah 4 menunjukkan kod atur cara untuk mengira isipadu silinder.

```
1 public class MyClass {  
2     public static void main(String args[]) {  
3         int jejari=10;  
4         int tinggi=25;  
5         double isipaduSilinder;  
6         final int pi=3.142;  
7  
8         isipaduSilinder = jejari x jejari x tinggi x pi;  
9  
10        System.out.println("Isipadu = " + isipaduSilinder);  
11    }  
12 }
```

Rajah 4

Berdasarkan Rajah 4;

(a) Kenal pasti jenis ralat pada kod atur cara.

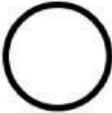
.....
.....
[2 markah]

(b) Tuliskan kod segmen yang betul.

.....
.....
[2 markah]

5. Rujuk F4 BAB 2 SK:1.2

Lengkapkan Jadual 1 dengan menyatakan fungsi pada simbol piawai yang diberikan.

<u>Simbol Piawai</u>	<u>Fungsi</u>
i) 	
ii) 	

Jadual 1

[2 Markah]