3. Rajah 2 menunjukkan kod atur cara mengira luas padang sekolah.

```
public class Luas {
   public static void main(String [] args)
   {
      int lebar=4;
      int panjang=5;

      int luasPadang=lebar + panjang;

      System.out.println("Luas padang sekolah ialah : " + luasPadang);

   }

}
```

Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2 , nyatakan jenis ralat yang berlaku.

……

[1 *markah*]

4. Rajah 3 menunjukkan algoritma yang menerima dua input iaitu **x** dan **y**.

Mula
Input x
Input y
hasil = x * y
papar hasil
Tamat

Rajah 3

Berdasarkan Rajah 3:

i. Nyatakan tujuan algoritma ditulis .

……

ii. Nyatakan output yang dijangka sekiranya x = 6 dan y = 4.

……

[2 *markah*]

5. Rajah 4 menunjukkan input secara interaktif atur cara mengira luas segi empat

```
1  package LuasSegiEmpat;
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class LuasSegiEmpat{
5    public static void main (String [] args){
6      Scanner input = new Scanner (System.in);
7      System.out.println ("Masukkan nilai panjang :");
8      int panjang = input.nextInt();
9
10     System.out.println ("Masukkan nilai lebar :");
11     int lebar = input.nextInt();
12
13     double luas = panjang*lebar;
14
15      System.out.println ("Luas segiempat :" +luas);
16
17   }
18 }
```

Rajah 4

a) Nyatakan output yang dipaparkan jika nilai panjang adalah 6 dan nilai lebar adalah 7

……

[1 *markah*]

b) Tukarkan baris ke 8 dan baris ke 11 kepada penyataan umpukan di mana nilai panjang adalah 6 dan nilai lebar adalah 4.

i) ……

ii) ……...

[2 *markah*]

14. Jadual 2 merupakan pernyataan tentang keselamatan data X.

Merupakan lapisan pengesahan keselamatan yang utama untuk memasuki akaun pengguna. *Hanya satu lapisan keselamatan.*

Jadual 2

i) Namakan jenis keselamatan data X.

……

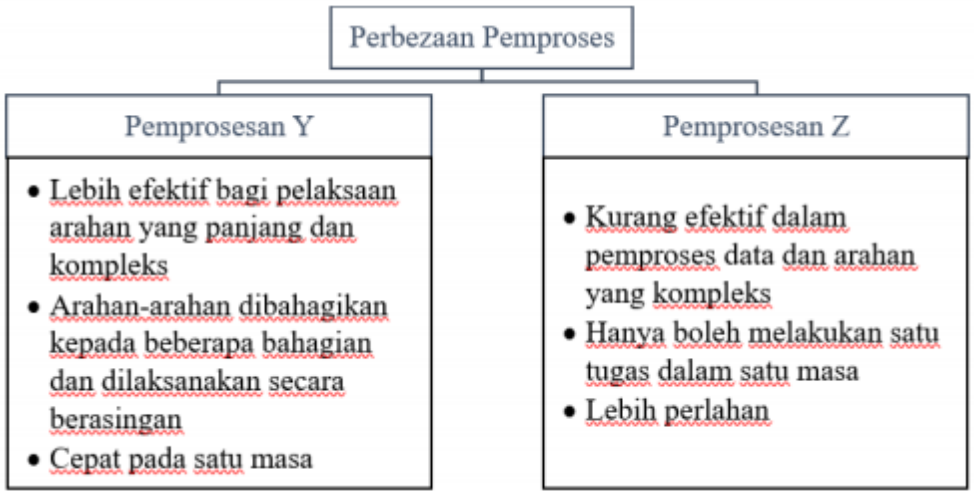
[1 *markah*]

ii) Nyatakan satu langkah keselamatan data selain yang dinyatakan pada jawapan (i)

……

[1 *markah*]

15. Berikut adalah antara perbezaan antara pemprosesan Y dan pemprosesan Z dalam pelaksanaan arahan komputer



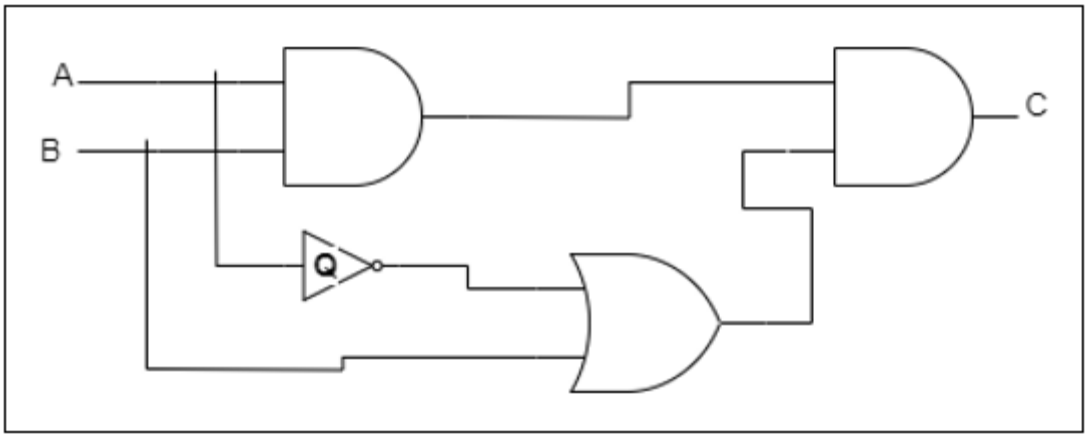
Berdasarkan maklumat di atas, nyatakan:

Pemproses Y : ……

Pemproses Z : ……..…….

[2 *markah*]

16. Rajah 9 menunjukkan litar get logik.



Rajah 9

Berdasarkan Rajah 9,

i) Namakan get yang berlabel Q

…….

[1 markah]

ii) Nyatakan ungkapan *Boolean*

……

[3 markah]

BAHAGIAN B
[50 *markah*]

1. Rajah 10(a) menunjukkan kod segmen atur cara dalam laman web senarai.php manakala Rajah 10(b) menunjukkan paparan output laman web kemaskini.php. Kod segmen atur cara Rajah 10(c) dan 10(d) pula menunjukkan proses pengemaskinian rekod ahli koperasi.

```
<h2>Senarai Maklumat Ahli Koperasi ABC</h2>
<?php
$sambungDB = mysqli_connect("localhost","root","","dbkoperasi");
  print "<table border='1'>";
  print "<tr>";
  print"<th>No Ahli</th>";
  print"<th>Nama Ahli</th>";
  print"<th>Email</th>";
  print"<th>Tindakan</th>";
  print "</tr>";
  $hasil = mysqli_query($sambungDB,"SELECT * FROM ahli ORDER BY namaAhli
  ASC");
while($rekod = mysqli_fetch_array($hasil))
{
     print "<tr>";
          print "<td>".$rekod['noAhli']."</td>";
          print "<td>".$rekod['namaAhli']."</td>";
          print "<td>".$rekod['email']."</td>";
          print "<td><a
    href='kemaskini.php?noAhli=$rekod[noAhli]'>Kemaskini</a></td>";
     print "</tr>";
}
```

A

B

Rajah 10(a)

2. Rajah 11(i) menunjukkan kod segmen atur cara penskripan klien untuk mencapai data dan memaparkan semua medan daripada **Biodata.txt**

.

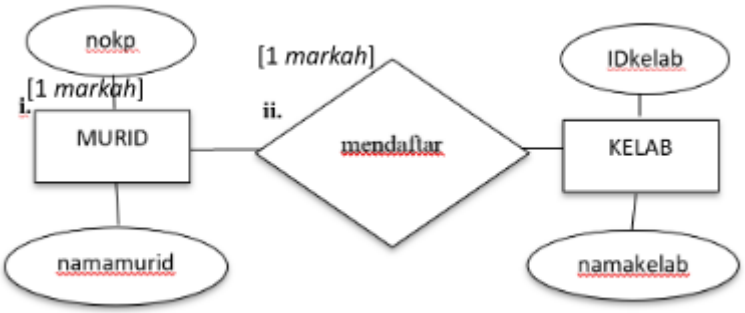
```
<body>
<p>Biodata Murid</p>
<?php
 $f = fopen("Biodata.txt","r");
 $valid = false;
 print "<table border='1'>";
 while (!feof($f))
 {
     $medan = explode (',', fgets ($f));

     $user = $medan[0];
     $pass = $medan[1];

     P

     if (strcmp($nama,$user)==0)
         {
         if (strcmp($katalaluan,$pass)==0)
             {
             print "<tr>";
             print "<td>NAMA</td>";
             print "<td>".$namapenuh."</td>";
             print "</tr>";
             print "<tr>";
             print "<td>KELAS</td>";
             print "<td>".$kelas."</td>";
             print "</tr>";
             print "<tr>";
             print "<td>JANTINA</td>";
             print "<td>".$jantina."</td>";
             print "</tr>";
             print "<tr>";
             print "<td>NEGERI LAHIR</td>.";
              print "<td>".$negeri."</td>";
              print "</tr>";
              $jumpa = True;
              break;
              }
         }
 }//penamat while
 print "<table>";
 if ($jumpa != True)
 print "Rekod Tidak Dijumpai";
 fclose ($f);//menutup fail teks
 ?>
```

Rajah 11(i)

9.	i) data disusun dalam struktur pokok ii) untuk hubungan satu induk ke banyak anak iii) tidak sesuai untuk hubungan banyak induk ke banyak anak (mana-mana dua jawapan)	1m 1m	2
10.			2
11.	i) MsgBox ii) Selamat datang, Yes, Information, Sistem Pinjaman Buku Sekolah Bestari	1m 1m	2
12.	C D A B	1m 1m 1m 1m	4
13.	Aina tidak menggunakan hasil kerja sendiri sebaliknya menggunakan perisian AI bagi membantu beliau dan memaklumkan pula kepada umum bahawa artikel itu miliknya. Tidak jujur dan penyalahgunaan teknologi.	1m 1m	2
14.	i) Kata laluan (password) ii) Penyulitan email (encrypted email) @ Dua pengesahan (double verification)	1m 1m	2
15.	Y :Pemprosesan Semasa Z : Pemprosesan Linear	1m 1m	2

CADANGAN JAWAPAN-PPC Perak 2023- BHGN B

Soalan 1

a)	A : arahan query untuk menyenaraikan maklumat semua rekod dalam jadual ahli/ Mengikut susunan menaik nama ahli. B : memaparkan nilai dari tatasusunan rekod iaitu No Ahli, Nama Ahli dan Email Ahli @ memaparkan semua rekod di dalam jadual ahli / Klik pautan kemaskini , akan memaparkan rekod yang dipilih berdasarkan noAhli	**1 markah** **1 markah** **1 markah** **1 markah**
b)	X : noAhli Y: $no_Ahli Z: POST	**1 markah** **1 markah** **1 markah**
c)	$hasil = "update ahli set namaAhli = '$nama_Ahli', email='$email_Ahli' where noAhli = '$no_Ahli'";	**1 markah** **1 markah** **1 markah**

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains Komputer (20+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta