Nama: .....
Kelas: .....

MODUL INTERVENSI MENENGAH ATAS 2026
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026

SAINS KOMPUTER

KERTAS 1

2 JAM 30 MINIT

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

ARAHAN:

1. *Kertas peperiksaan ini mengandungi dua bahagian :* **Bahagian A** *dan* **Bahagian B**.
2. *Jawab semua soalan di dalam ruangan yang disediakan.*

Modul ini mengandungi 22 halaman bercetak

BAHAGIAN A
[50 *Markah*]

1. Berikut merupakan situasi yang dihadapi oleh Ahmad.

> Ahmad menghadapi masalah sering lewat hadir ke sekolah kerana jalan utama mengalami kesesakan lalu lintas pada waktu pagi.

Berdasarkan proses penyelesaian masalah, nyatakan tiga langkah yang boleh diambil oleh Ahmad untuk menyelesaikan masalah tersebut.

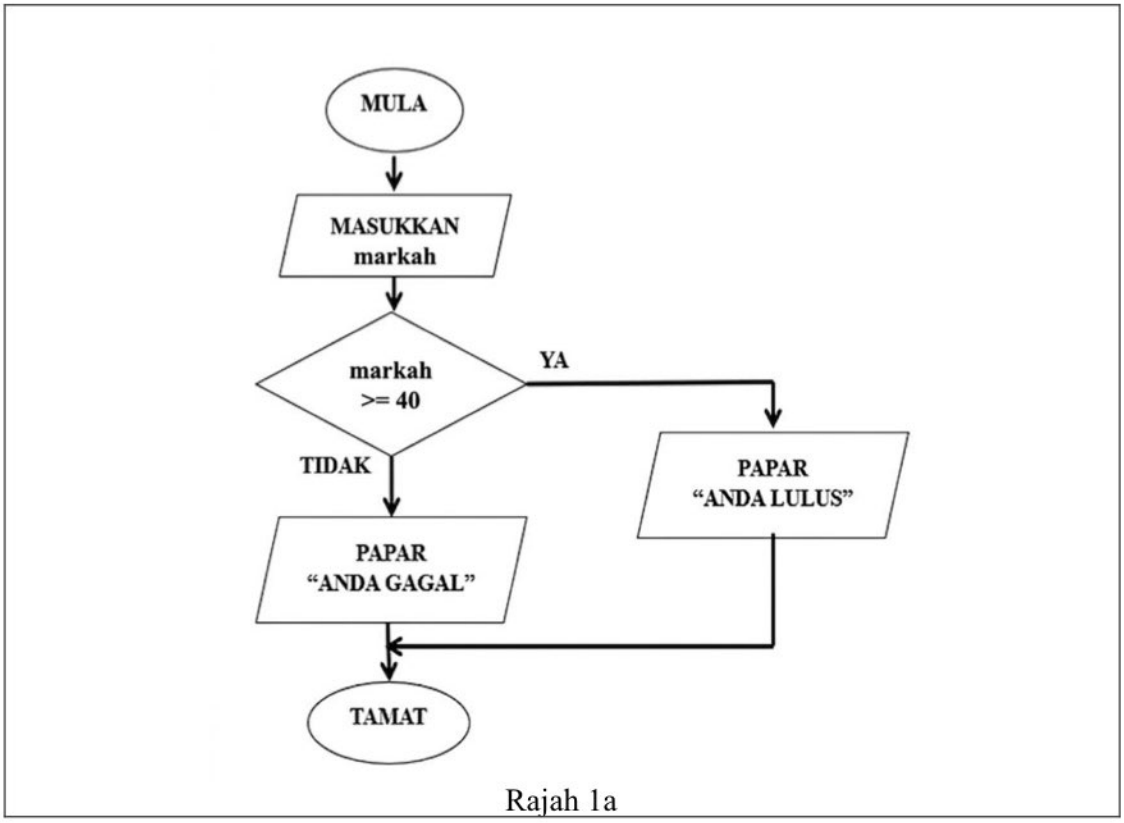
i)……...……...

ii)……...……...

iii)……...…

[3 *markah*]

2. Rajah 1a dan 1b menunjukkan proses menterjemah algoritma ke dalam bentuk kod arahan JAVA.



Rajah 1a

Berdasarkan Rajah 2, nyatakan nama pengecam(*identifier*) mengikut kategori berikut:

Kategori	Pengecam
Pemboleh ubah	
Pemalar	

[2 *markah*]

4. Rajah 3 menunjukkan kod atur cara untuk memilih ciri basikal berdasarkan pilihan.

```
import java.util.Scanner;
public class PilihBasikal {

    public static void main(String[] args) {

       Scanner input = new Scanner(System.in);

       System.out.println("== PILIH JENIS BASIKAL ==");
       System.out.println("A - Road Bike    ");
       System.out.println("B - Mountain Bike");

       System.out.print("Masukkan pilihan basikal (A/B): ");
       char pilihan = input.next().charAt(0);

//syarat yang ingin diuji
 switch(.................P..............) {

    case 'A' :
       System.out.println("Road Bike Harga: RM3500");
       System.out.println("Tayar : nipis dan ringan");
       break;

    case 'B' :
       System.out.println("Mountain Bike Harga :RM2800");
       System.out.println("Tayar mempunyai penyerap hentakan");

  //berhenti daripada pilihan B
        ...........Q.........;

  //pilihan selain A dan B
    ....... R......:
       System.out.println("Pilihan basikal tidak sah");
      }
   }
}
```

Rajah 3

7. Nyatakan nama penuh bagi singkatan *SDLC*.

……..……

[1 *markah*]

8. Rajah 5 menunjukkan sebahagian daripada skema hubungan.

GURU (noKPGuru<KP>, namaGuru, alamatGuru, noKelas<KA>)

Rajah 5

Lakarkan simbol komponen ERD pada ruang yang disediakan.

GURU
noKPGuru
alamatGuru

[3 *markah*]

13. Berikut merupakan maklumat berkaitan dengan penterjemah bahasa pengaturcaraan.

Jenis Penterjemah	Penerangan
P	Menterjemah keseluruhan kod sumber kepada kod mesin sebelum atur cara dilaksanakan.
Q	Menterjemah dan melaksanakan arahan satu demi satu semasa atur cara dijalankan.

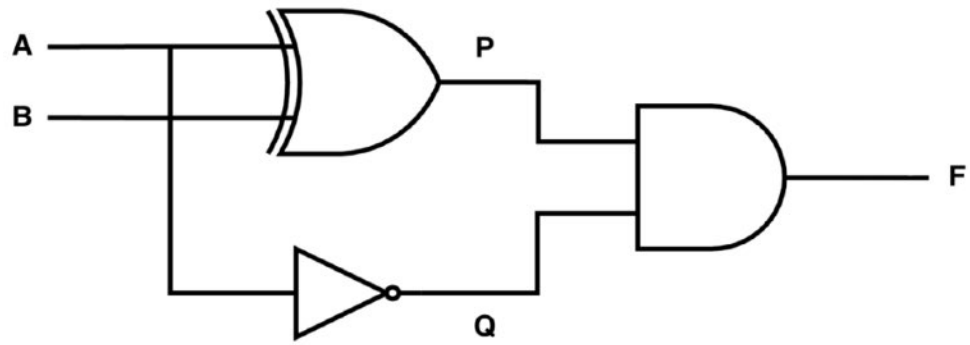
Nyatakan :

P : .....

Q : .....

[2 *markah*]

14. Rajah 7 menunjukkan sebuah litar get logik.



Rajah 7

Berdasarkan rajah, lengkapkan jadual kebenaran di bawah.

A	B	P	Q	F
0	0		1	
0	1		1	
1	0		0	
1	1		0	

[4 *markah*]

17. Berikut merupakan kod atur cara menggunakan kaedah isihan.

```
<html>
	<body>
		<script>
			var berat = [100, 67, 78, 61, 85, 46], i, j, min, sementara;
			var bilBerat = berat.length;

			for (i = 0; i < bilBerat - 1; i++)
			{	min = i;
				for (j = i + 1; j < bilBerat; j++)
				{ if (berat[j] < berat[min])
					{
						min = j;
					}
				}
					if (min != i)
				{	sementara = berat[i];
					berat[i] = berat[min];
					berat[min] = sementara;
				}
			}
		document.write("<br>Senarai berat murid selepas diisih: " + berat);
		</script>
	</body>
</html>
```

a) Nyatakan teknik isihan yang digunakan.

……..…….

b) Berdasarkan jawapan 17(a), nyatakan jenis susunan isihan tersebut.

...……

[2 *markah*]

22. Jadual menunjukkan tahap penormalan peringkat 1NF bagi rekod pembelian Koperasi SMK ABZ. Anda dikehendaki menghasilkan skema hubungan yang ternormal.

PEMBELIAN

NoInvois <KP>	Tarikh	KodItem<KP>	NamaItem	kodVendor	NamaVendor	NoTelVendor	Kuantiti	Harga
12345	15-Jun-25	K011	Pen	V01	Cepat Sdn Bhd	05-6335678	150	0.50
12345	15-Jun-25	K012	Kertas A4	V01	Cepat Sdn Bhd	05-6335678	50	7.90
12345	15-Jun-25	K013	Buku Latihan	V01	Cepat Sdn Bhd	05-6335678	100	1.00
12346	16-Jun-25	K041	T-shirt	V02	Bagus Sdn Bhd	05-6411234	50	25.90
12347	16-Jun-25	K051	Air Mineral	V03	Pantas Sdn Bhd	05-6799876	100	0.50
12347	16-Jun-25	K052	Air Kotak	V03	Pantas Sdn Bhd	05-6799876	50	1.50
12348	30-Jun-25	K011	Cepat Sdn Bhd	V01	Cepat Sdn Bhd	05-6335678	100	0.50
12348	30-Jun-25	K013	Cepat Sdn Bhd	V01	Cepat Sdn Bhd	05-6335678	50	1.00

a) Tulis skema hubungan bagi penormalan

i) 2NF

……

……

……

……

ii) 3NF

……

……

……

……

[8 *markah*]

b) Huraikan kebergantungan fungsi di 2NF

……

……

……

……

[2 *markah*]

Bahagian A
[50 *markah*]

No	Cadangan Jawapan	Markah
1 L	**Mengumpul dan menganalisis data** tentang waktu kesesakan jalan raya. **Menjana idea** seperti menggunakan laluan alternatif atau keluar lebih awal. **Melaksanakan dan menilai** penyelesaian yang paling sesuai. @ 1. **Mengenal past**i punca kelewatan seperti kesesakan lalu lintas pada waktu pagi. 2. **Membuat perancangan mas**a dengan keluar rumah lebih awal. 3. Menggunakan pengangkutan **alternatif** seperti motosikal atau pengangkutan awam. Atau: 1. **Mengumpulkan maklumat** tentang laluan yang kurang sesak. 2. **Memilih penyelesaian terbaik** selepas membandingkan beberapa laluan. 3. **Menilai** sama ada tindakan yang diambil berjaya mengurangkan kelewatan. Atau: 1. **Menentukan masalah** utama yang menyebabkan Ahmad lewat ke sekolah. 2. **Menjana idea** penyelesaian seperti berkongsi kenderaan dengan rakan. 3. **Membuat penambahbaikan** jika masih lewat hadir ke sekolah. Ada kata kunci 1M. Senarai mana-mana 8 proses yang ada dapat 1M. Penerangan adalah optional.	1m 1m 1m
2 K	X : public static void main(String[] args) Y: int MARKAH = data.nextInt(); Z: if (MARKAH >= 40) ***nama pemboleh ubah sama dengan carta alir abaikan huruf kecil dan besar.*	1m 1m 1m

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