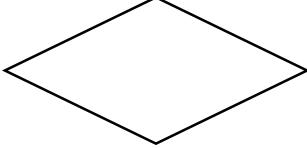
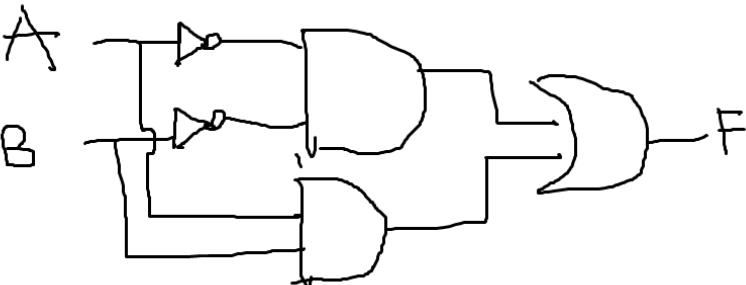
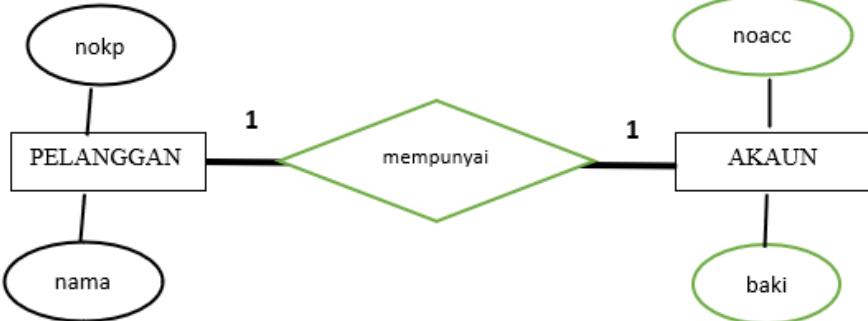
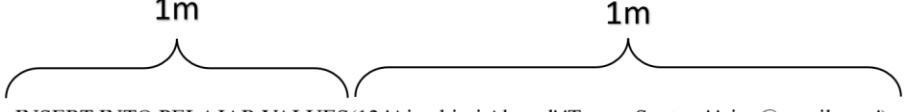


PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH BATU PAHAT
MATA PELAJARAN MPEI SPM: SAINS KOMPUTER (3770/1)

SKIMA JAWAPAN

No. Soalan	Jawapan Bahagian A	Markah	Jumlah							
1	Meningkatkan Kemahiran Berfikir	1	1							
2	menyenaraikan / mengenalpasti idea (1m) yang dapat menyelesaikan masalah (1m)	2	2							
3	i) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>D</td><td>F</td><td>C</td><td>E</td><td>A</td><td>G</td><td>B</td> </tr> </table> ii) 	D	F	C	E	A	G	B	2 1	3
D	F	C	E	A	G	B				
4	i) 42.35 ii) 7.65	1 1	2							
5	i) Q ii) P	1 1	2							
6	<pre>import java.util.Scanner; public class luasSegiTiga { public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); String namaproduk = input.next(); double hargaproduk = input.nextDouble(); System.out.print (namaproduk + hargaproduk); } }</pre>	1 1 2	4							
7	Kebergantungan Fungsi Sepenuh	1	3							

	Kebergantungan Fungsi Separa	1	
	Kebergantungan Fungsi Transitif	1	
8	Makro	1	2
	Switchboard	1	
9	(a) Teks Biasa (b) Teks Sifer	2	2
10	X: LINEAR Y: SEMASA	2	2
11		2	2
12		E - 1 K - 1 A - 1 H - 1	4
13	a) <u>SELECT NamaPekerja</u> <u>WHERE MAX (GajiPokok(RM))</u> <u>FROM Pekerja;</u>	1	2
	b) <u>SELECT AVG(Elaun(RM))</u> <u>FROM Pekerja;</u>	1	
14	a.Carian perduaan / Binary search	1	2
	b.nombor tengah dirujuk : 2 (Jumpa)	1	
15	Salam Sejahtera!	1	1
16	Diguna tanpa mengetahui cara pelaksanaannya/boleh digunakan berulang kali dengan memanggil fungsinya/ dapat mengurangkan masa pembangunan atur cara (pilih 1)	1	2
	12	1	
17	(a)		3

	var nama = ["Syafiq", "Satish", "Kevin", "Tasya", "Chloe", "Haziq"]; var markah = [50, 85, 70, 98, 64, 55];	1 1	
	(b) jumlah = markah[0] + markah[1] + markah[2] + markah[3] + markah[4]+ markah[5]; ATAU for (i=0; i<6; i++) { jumlah = jumlah + markah[i]; } *pilih salah satu	1	
18	(a) Pertanyaan Tindakan	1	
	(b)  INSERT INTO PELAJAR VALUES(12,'Aina binti Ahmad','Taman Sentosa','aina@gmail.com')	2	2
19	(a) Proses pengumpulan maklumat: Temu bual Soal selidik Pemerhatian (b) Gaya penstrukturran halaman: Hierarki Jujukan Kompleks	2 2	4
20	(a) (i) window.alert("Sila masukkan nama anda "); (ii) semakData() (b) Butang Radio (c) Butang checkbox	1 1 1 1	4

No. Soalan	Jawapan Bahagian B	Markah	Jumlah
	<p>1NF</p> <p>RAWATAN (idDoc <KP>, namaDoktor, kepakaran, unit, idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit, tarikh, masa)</p> <p><i>Atau</i></p> <p>RAWATAN (idDoc <KP>, namaDoktor, kepakaran, unit, idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit, tarikh <KP>, masa)</p> <p>*tarikh turut dijadikan kunci primer supaya rawatan boleh dijalankan pada hari yang lain</p> <p><i>Atau</i></p> <p>RAWATAN (idDoc <KP>, namaDoktor, kepakaran, unit, idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit, tarikh<KP>, masa<KP>)</p> <p>*masa turut dijadikan kunci primer supaya rawatan boleh dijalankan pada hari yang sama tetapi masa yang berbeza</p> <p>*** tak perlu tarikh & masa sbg KP kerana mengikut business rule soalan pemilihan idDoc dan idPesakit dah cukup unik(ciri2 pemilihan atribut kunci yg baik-minimal).</p>	1m bagi menentukan kunci primer dengan betul 1m bagi menulis semua atribut dan tajuk skema hubungan yang tepat.	
1(a)	<p>2NF</p> <p>DOKTOR (idDoc <KP>, namaDoktor, kepakaran, unit)</p> <p>PESAKIT (idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit)</p> <p>RAWATAN (idRawatan<KP>, idDoc <KA>, idPesakit<KA>, tarikh, masa)</p> <p><i>Atau</i></p> <p>DOKTOR (idDoc<KP>, namaDoktor, kepakaran, unit)</p> <p>PESAKIT (idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit)</p> <p>RAWATAN (idDoc <KP><KA>, idPesakit<KP><KA>, tarikh, masa)</p>	1m bagi skema jadual DOKTOR 1m bagi skema jadual PESAKIT 1m bagi skema jadual RAWATAN 1m jika calon menyatakan kunci asing <KA>	4 markah

	<p>3NF</p> <p>DOKTOR (idDoc<KP>, namaDoktor, unit<KA>)</p> <p>UNIT (unit<KP>, kepakaran)</p> <p>PESAKIT (idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit)</p> <p>RAWATAN (idRawatan<KP>, idDoc<KA>, idPesakit<KA>, tarikh, masa)</p> <p><i>Atau</i></p> <p>DOKTOR (idDoc <KP>, namaDoktor, unit<KA>)</p> <p>UNIT (idUnit<KP>, unit, kepakaran)</p> <p>*<i>idUnit diwujudkan supaya sekiranya bagi membolehkan nama unit dikemaskini jika perlu</i></p> <p>PESAKIT (idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit)</p> <p>RAWATAN (idRawatan<KP>, idDoc <KA>, idPesakit<KA>, tarikh, masa)</p> <p><i>Atau</i></p> <p>DOKTOR (idDoc<KP>, namaDoktor, unit<KA>)</p> <p>UNIT (unit<KP>, kepakaran)</p> <p>PESAKIT (idPesakit<KP>, namaPesakit, noTelPesakit)</p> <p>RAWATAN (idDoc <KP><KA>, idPesakit<KP><KA>, tarikh, masa)</p> <p><i>*kedua-dua jadual PESAKIT dan RAWATAN wajib ditulis semula dalam 3NF</i></p>	<p>1m markah</p> <p>skema jadual</p> <p>UNIT</p> <p>1m markah</p> <p>skema jadual</p> <p>DOKTOR</p> <p>1m markah</p> <p>skema jadual</p> <p>PESAKIT</p> <p>1m markah</p> <p>skema jadual</p> <p>RAWATAN</p>	<p>4 markah</p>
2(a)	<p>i) Kegiatan cetak rompak</p> <p>Akta Hak Cipta 1987(Pindaan 1997) Akta Jenayah Komputer 1996</p> <p>*<i>Pilih mana-mana akta</i></p> <p>ii) Cetak rompak mengancam industri kreatif dan perisian negara</p> <p>Pengeluaran produk asli berkurang</p> <p>Hilangnya keyakinan pelabur kepada negara</p> <p>Wujud pengangguran dalam industry kreatif dan perisian</p> <p>Menjejaskan kestabilan ekonomi negara</p> <p>*<i>Pilih mana-mana 2 jawapan</i></p>	<p>1m</p> <p>1m</p> <p>1m</p> <p>1m</p>	

2(b)	<p>i) P- Sistem rangkaian dan keselamatan rangkaian Q- Web dan komunikasi digital</p> <p>ii) P - mengendalikan semua aspek keselamatan rangkaian termasuk penyulitan, pentadbiran firewall dan protocol rangkaian.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengendalikan pembangunan dasar keselamatan bagi menjalankan penilaian risiko dan audit keselamatan - Mengesyorkan peningkatan system keselamatan data untuk menangani pencerobohan keselamatan data. <p><i>*Pilih mana- mana 2 jawapan</i></p> <p>Q - membangunkan aplikasi berasaskan web,menulis kod, mengintegrasikan system dan menyediakan bantuan teknikal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membangunkan dan menghasilkan media interaktif, termasuk produk digital dan multimedia 	1m 1m 1m 1m	10m																					
3	<p>a) pengguna.txt [1 markah] b) a, [1 markah] Fungsi : dibuka untuk ditulis [1 markah]</p> <p>c)</p> <p>a) - i - Pangkalan data : dbpertandingan [1 markah] - ii- Jadual : tblsekolah [1 markah]</p> <p>b) - LUKIS</p> <p>Tajuk : 1 markah (bold n besar)</p> <p>1 markah</p> <p>2 markah</p> <p>Senarai Sekolah</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Kod Sekolah</th> <th>Nama Sekolah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>JEA0013</td> <td>SMK SENGGARANG</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>JEA0016</td> <td>SMK DATO ONN</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>JEA0017</td> <td>SMK PERMATA JAYA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>JEA0025</td> <td>SMK SURIA PERDANA</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>JEB0015</td> <td>SMK TINGGI BATU PAHAT</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>JEB0016</td> <td>SMK (P) TEMENGGONG IBRAHIM</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 markah</p> <p>Data tepat dan susunan ikut kodsekolah</p>	Bil	Kod Sekolah	Nama Sekolah	1	JEA0013	SMK SENGGARANG	2	JEA0016	SMK DATO ONN	3	JEA0017	SMK PERMATA JAYA	4	JEA0025	SMK SURIA PERDANA	5	JEB0015	SMK TINGGI BATU PAHAT	6	JEB0016	SMK (P) TEMENGGONG IBRAHIM	1 1 1 1 1 1 15 6	
Bil	Kod Sekolah	Nama Sekolah																						
1	JEA0013	SMK SENGGARANG																						
2	JEA0016	SMK DATO ONN																						
3	JEA0017	SMK PERMATA JAYA																						
4	JEA0025	SMK SURIA PERDANA																						
5	JEB0015	SMK TINGGI BATU PAHAT																						
6	JEB0016	SMK (P) TEMENGGONG IBRAHIM																						

	<p>c)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kegunaan</th><th>Import</th><th>Export</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>Memulihkan (restore) dan mengembalikan data kepada keadaan asal</td><td>Membuat sandaran pada data sekiranya ada masalah</td></tr> <tr> <td>Perbezaan</td><td>Menggunakan fail .sql</td><td>Menghasilkan fail .sql</td></tr> </tbody> </table> <p>[mana-mana jawapan yang sesuai diterima]</p>	Kegunaan	Import	Export		Memulihkan (restore) dan mengembalikan data kepada keadaan asal	Membuat sandaran pada data sekiranya ada masalah	Perbezaan	Menggunakan fail .sql	Menghasilkan fail .sql		
Kegunaan	Import	Export										
	Memulihkan (restore) dan mengembalikan data kepada keadaan asal	Membuat sandaran pada data sekiranya ada masalah										
Perbezaan	Menggunakan fail .sql	Menghasilkan fail .sql										
4	<p>a)</p> <pre>string nama double markahBM /markahBI / markahSN / markahMM int jumlah / jumlahmarkah / double / float purata</pre> <p>(mana-mana 3 yang relevan)</p> <p>b)</p> <pre>if purata >= 50 @ if purata > 49</pre> <p>(nama pembolehubah lain yang relevan) (mana-mana satu)</p> <p>c)</p> <p>Hasil Pengiraan</p> <p>1 x 5 = 5 2 x 5 = 10 3 x 5 = 15 4 x 5 = 20 5 x 5 = 25</p> <p>Pengiraan Tamat</p>	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1										

		1	
		1	
		1	

TAMAT