

The following formulae may be helpful in answering the questions. The symbols given are the ones commonly used.

Rumus-rumus berikut boleh membantu anda menjawab soalan. Simbol-simbol yang diberi adalah yang biasa digunakan.

ALGEBRA

$$1. \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$2. \quad a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$3. \quad a^m \div a^n = a^{m-n}$$

$$4. \quad (a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$5. \quad \log_a mn = \log_a m + \log_a n$$

$$6. \quad \log_a \frac{m}{n} = \log_a m - \log_a n$$

$$7. \quad \log_a m^n = n \log_a m$$

$$8. \quad \log_a b = \frac{\log_c b}{\log_c a}$$

$$9. \quad T_n = a + (n-1)d$$

$$10. \quad S_n = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$$

$$11. \quad T_n = ar^{n-1}$$

$$12. \quad S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1} = \frac{a(1 - r^n)}{1 - r}, \quad r \neq 1$$

$$13. \quad S_\infty = \frac{a}{1 - r}, \quad |r| < 1$$

CALCULUS / KALKULUS

$$1. \quad y = uv$$

$$\frac{dy}{dx} = u \frac{dv}{dx} + v \frac{du}{dx}$$

$$2. \quad y = \frac{u}{v}, \quad \frac{dy}{dx} = \frac{v \frac{du}{dx} - u \frac{dv}{dx}}{v^2}$$

$$3. \quad \frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \times \frac{du}{dx}$$

$$4. \quad \text{Area under a curve}$$

Luas di bawah lengkung

$$= \int_a^b y \, dx \quad \text{or / atau}$$

$$= \int_a^b x \, dy$$

$$5. \quad \text{Volume generated}$$

Isipadu janaan

$$= \int_a^b \pi y^2 \, dx \quad \text{or / atau}$$

$$= \int_a^b \pi x^2 \, dy$$

STATISTICS / STATISTIK

1. $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$
2. $\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$
3. $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - (\bar{x})^2}$
4. $\sigma = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{\sum f}} = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{\sum f} - (\bar{x})^2}$
5. $m = L + \left(\frac{\frac{1}{2}N - F}{f_m} \right) C$
6. $I = \frac{Q_1}{Q_0} \times 100$
7. $\bar{I} = \frac{\sum W_i I_i}{\sum W_i}$
8. ${}^n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$
9. ${}^n C_r = \frac{n!}{(n-r)! r!}$
10. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
11. $p(X=r) = {}^n C_r p^r q^{n-r}$, $p+q=1$
12. Mean / Min = np
13. $\sigma = \sqrt{npq}$
14. $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$

GEOMETRI (GEOMETRY)

1. Distance / Jarak
 $= \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$
2. Midpoint / Titik tengah
 $(x, y) = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$
3. A point dividing a segment of a line
Titik yang membahagi suatu tembereng garis
 $(x, y) = \left(\frac{nx_1 + mx_2}{m+n}, \frac{ny_1 + my_2}{m+n} \right)$
4. Area of triangle / Luas segi tiga
 $\frac{1}{2} |(x_1 y_2 + x_2 y_3 + x_3 y_1) - (x_2 y_1 + x_3 y_2 + x_1 y_3)|$
5. $|\mathbf{r}| = \sqrt{x^2 + y^2}$
6. $\hat{r} = \frac{x\mathbf{i} + y\mathbf{j}}{\sqrt{x^2 + y^2}}$

TRIGONOMETRY / TRIGONOMETRI

1. Arc length, $s = r\theta$

Panjang lengkok, $s = j\theta$

2. Area of sector = $\frac{1}{2} r^2 \theta$

Luas sektor, $L = \frac{1}{2} j^2 \theta$

3. $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$

$\sin^2 A + \text{kos}^2 A = 1$

4. $\sec^2 A = 1 + \tan^2 A$

$\text{sek}^2 A = 1 + \tan^2 A$

5. $\text{cosec}^2 A = 1 + \cot^2 A$

$\text{kosek}^2 A = 1 + \text{kot}^2 A$

6. $\sin 2A = 2 \sin A \cos A$

$\sin 2A = 2 \sin A \text{kos} A$

7. $\cos 2A = \cos^2 A - \sin^2 A$

$= 2 \cos^2 A - 1$

$= 1 - 2 \sin^2 A$

$\text{kos } 2A = \text{kos}^2 A - \sin^2 A$

$= 2 \text{kos}^2 A - 1$

$= 1 - 2 \sin^2 A$

8. $\sin(A \pm B) = \sin A \cos B \pm \cos A \sin B$

$\sin(A \pm B) = \sin A \text{kos} B \pm \text{kos} A \sin B$

9. $\cos(A \pm B) = \cos A \cos B \mp \sin A \sin B$

$\text{kos}(A \pm B) = \text{kos} A \text{kos} B \mp \sin A \sin B$

10. $\tan(A \pm B) = \frac{\tan A \pm \tan B}{1 \mp \tan A \tan B}$

11. $\tan 2A = \frac{2 \tan A}{1 - \tan^2 A}$

12. $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

13. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$

$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \text{kos} A$

14. Area of triangle / *Luas segi tiga*

$= \frac{1}{2} ab \sin C$

Jawab semua soalan.

For
Examiner's
Use

1 Diberi $f(x) = px^2 + q$ adalah suatu fungsi kuadratik di mana p dan q adalah pemalar. Nyatakan

(a) nilai yang tidak mungkin bagi p ,

(b) julat bagi q jika $p > 0$ dan graf $f(x) = px^2 + q$ menyalang paksi- x pada dua titik berbeza,

(c) persamaan paksi simetri jika $p = q$.

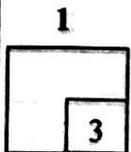
[3 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

(c)

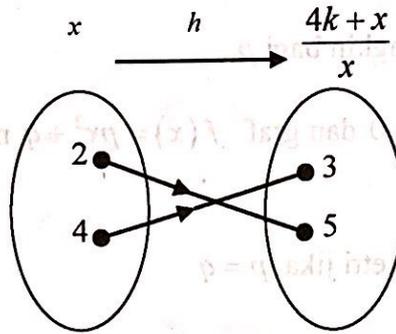


SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

2

Rajah 1 menunjukkan fungsi $h: x \rightarrow \frac{4k+x}{x}, x \neq 0$ dengan k adalah pemalar.



Rajah 1

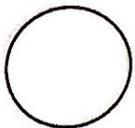
Cari nilai k .

[2 markah]

Jawapan:

2

2



3 Diberi bahawa fungsi $g : x \rightarrow \frac{2p}{5x-1}$, untuk semua nilai x kecuali $x = m$ dan p ialah pemalar.

(a) Tentukan nilai m .

(b) Di beri bahawa 1 adalah memeta kepada dirinya sendiri di bawah fungsi g .
Cari nilai p .

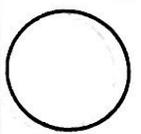
[3 markah]

Jawapan:

(Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page)

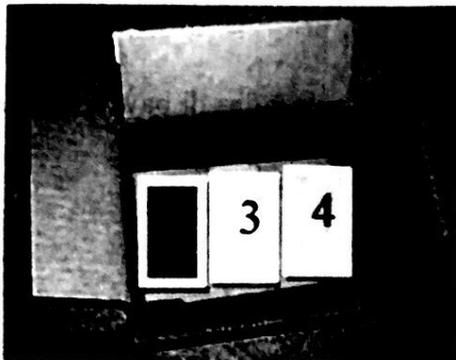
3

3

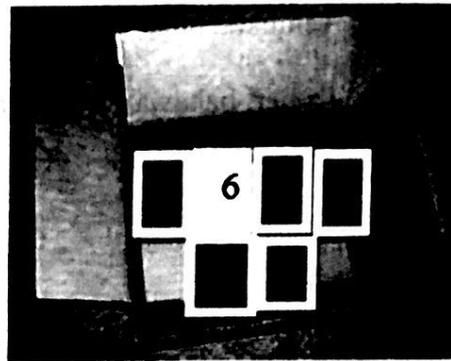


For
Examiner's
Use

- 4 (a) Rajah 2 menunjukkan Kotak A dan Kotak B yang mengandungi kad bernombor.



Kotak A



Kotak B

Rajah 2

Hitung bilangan cara nombor dua digit yang boleh dibentuk jika nilai tempat 'puluh' diambil daripada kad Kotak A dan nilai tempat 'sa' diambil daripada kad Kotak B.

[1 markah]

- (b) Sebuah keluarga yang terdiri daripada 4 lelaki dan 5 perempuan telah menempah tiket di sebuah panggung wayang di barisan akhir yang terdiri daripada 9 kerusi. Cari bilangan susunan jika semua lelaki duduk bersama-sama dan semua perempuan duduk bersama-sama.

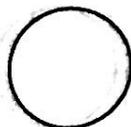
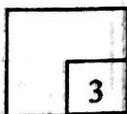
[2 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

4

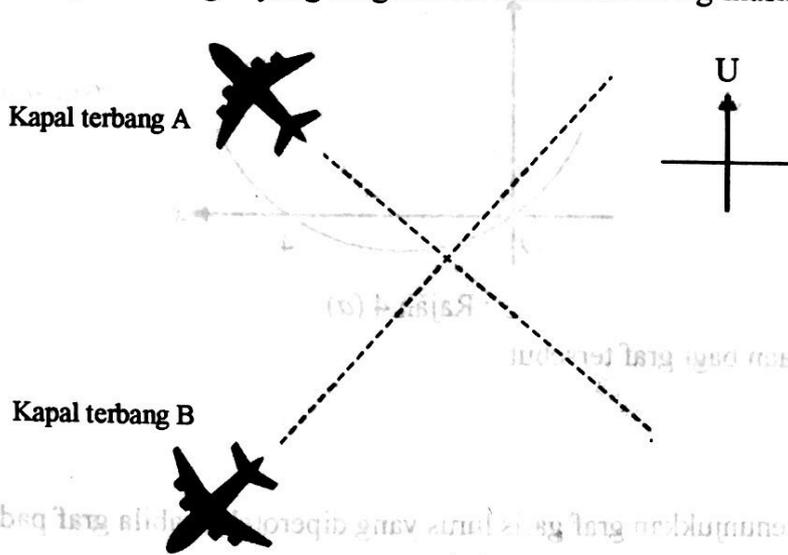


3472/1

SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For Examiner's Use

5 Rajah 3 menunjukkan pergerakan dua buah kapal terbang iaitu Kapal terbang A dan Kapal terbang B yang bergerak ke destinasi masing-masing.



Rajah 3

Diberi bahawa Kapal terbang A bergerak lurus dari Tenggara ke Barat Laut diwakili oleh persamaan $y = 3hx + k$, manakala Kapal terbang B bergerak lurus dari Timur Laut ke Barat Daya diwakili oleh persamaan $y = (p - 6)x - q$. Ungkapkan p dalam sebutan h . [2 markah]

Jawapan:

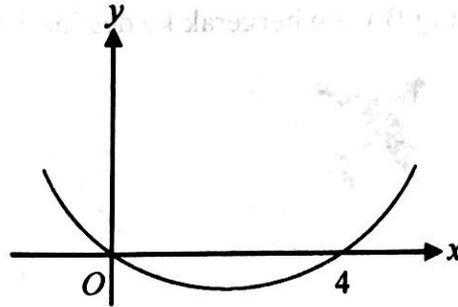
5

2

○

For
Examiner's
Use

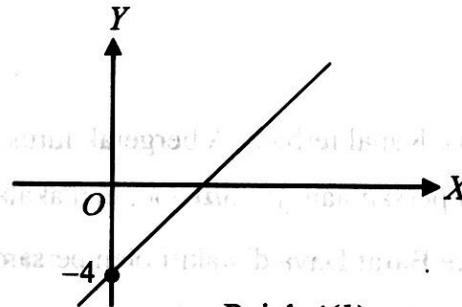
6 / Rajah 4 (a) menunjukkan graf y melawan x .



Rajah 4 (a)

(a) Cari persamaan bagi graf tersebut.

(b) Rajah 4(b) menunjukkan graf garis lurus yang diperoleh apabila graf pada Rajah 4(a) diplotkan Y melawan X .



Rajah 4(b)

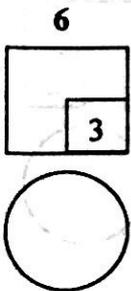
Ungkapkan X dan Y dalam sebutan x dan/atau y .

[3 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

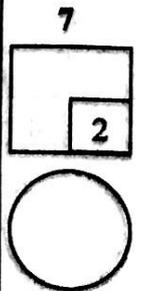


7 Suatu jangjang aritmetik mempunyai sebelas sebutan. Diberi sebutan pertama ialah $m-30$ dan sebutan terakhir ialah $30+m$. Cari T_6 dalam sebutan m .

For
Examiner's
Use

[2 markah]

Jawapan:



For
Examiner's
Use

8 Tiga sebutan terakhir bagi suatu jajang geometri diberi oleh $\frac{p}{2}$, $3q$ dan $2p$ di mana p dan q adalah pemalar. Nyatakan

(a) p dalam sebutan q ,

(b) satu sebutan sebelum $\frac{p}{2}$, dalam sebutan q .

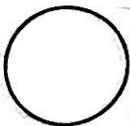
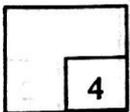
[4 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

8

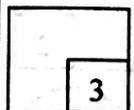


- 9 Diberi $\underline{a} = 2\underline{i} + 3\underline{j}$ dan $\underline{b} = p\underline{i} - 2\underline{j}$. Cari nilai-nilai yang mungkin bagi p jika vektor \underline{a} dan vektor \underline{b} mempunyai magnitud yang sama. [3 markah]

For
Examiner's
Use

Jawapan:

9



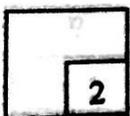
SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

- 10 Diberi 7 ialah satu daripada punca bagi persamaan kuadratik $(x - k)^2 = 36$, dengan keadaan k ialah pemalar. Cari nilai-nilai yang mungkin bagi k . [2 markah]

Jawapan:

10



3472/1 [LIHAT SEBELAH]

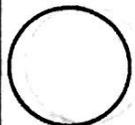
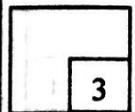
SULIT
[LIHAT SEBELAH]

11 Persamaan kuadratik $x^2 - 8x + m + 4 = 0$ mempunyai punca-punca n dan $n + 2$, dengan keadaan m dan n ialah pemalar. Cari nilai m dan nilai n . [3 markah]

For
Examiner's
Use

Jawapan:

11



SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

12

Diberi vektor $\overline{OP} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$, $\overline{OQ} = \begin{pmatrix} 17 \\ 6 \end{pmatrix}$, $\overline{PQ} = \begin{pmatrix} 12 \\ k \end{pmatrix}$. R ialah satu titik pada PQ

dengan keadaan $\overline{PR} = \frac{4}{3}\overline{PQ}$. Cari

(a) nilai k ,

(b) \overline{OR}

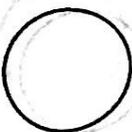
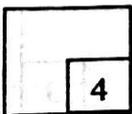
[4 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

12



3472/1

SULIT
[LIHAT SEBELAH]

13 Diberi bahawa titik (6,10) berada pada lengkung $y = ax^2 + bx + 16$, dengan keadaan a dan b adalah pemalar dan fungsi kecerunan ialah 5.

For Examiner's Use

Cari

(a) nilai a dan nilai b ,

(b) nilai x bagi titik pusingan lengkung itu.

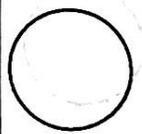
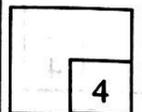
[4 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

13



SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

- 14 Jadual 1 menunjukkan taburan kekerapan markah Matematik Tambahan dalam satu ujian bagi sekumpulan pelajar.

Markah	Bilangan murid
1 – 20	3
21 – 40	8
41 – 60	9
61 – 80	8
81 – 100	m

Jadual 1

Diberi markah minimum bagi 75% daripada jumlah pelajar adalah 70.5 markah dan $m < 9$. Cari

(a) markah mod,

(b) nilai bagi m .

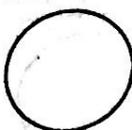
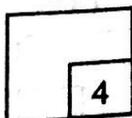
[4 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

14

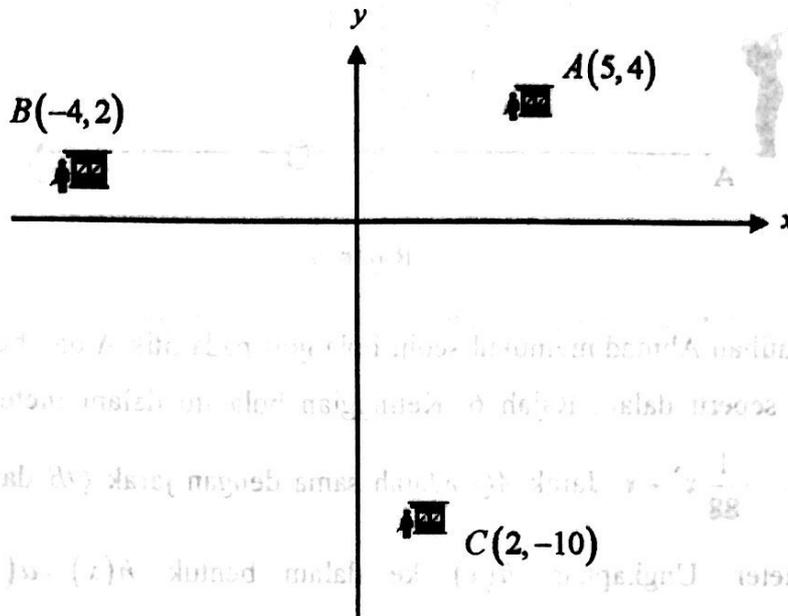


3472/1

SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

- 15 Rajah 5 menunjukkan lokasi bagi tiga Pondok Kawalan A , B dan C yang dilukis di atas satah Cartes dalam suatu ladang kelapa sawit. Pondok Kawalan B dan C dihubungkan melalui satu jalan yang lurus.



Rajah 5

Pengurus ladang bercadang membina Pondok Kawalan D yang terletak ditengah-tengah antara Pondok Kawalan B dan Pondok Kawalan C . Satu jalan yang lurus akan dibina bagi menghubungkan Pondok Kawalan A dan Pondok Kawalan D .

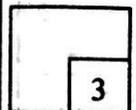
Cari jarak, dalam meter, jalan yang akan dibina itu.

[Skala : 1 unit = 10 meter]

[3 markah]

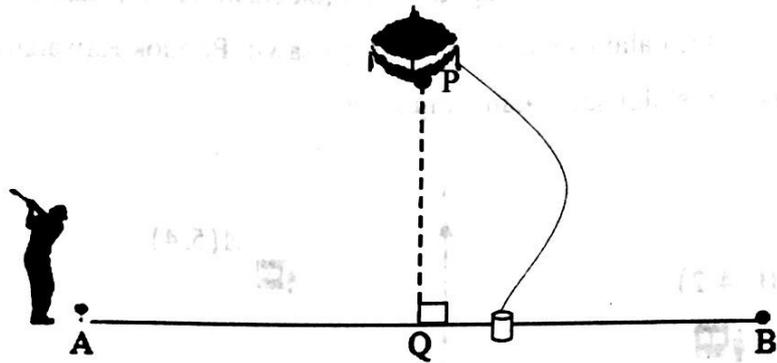
Jawapan:

15



For
Examiner's
Use

16



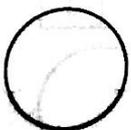
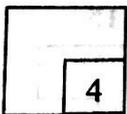
Rajah 6

Dalam satu latihan Ahmad memukul sebiji bola golf pada titik A dan bola itu jatuh pada titik B seperti dalam Rajah 6. Ketinggian bola itu dalam meter mengikut fungsi $h(x) = -\frac{1}{88}x^2 + x$. Jarak AQ adalah sama dengan jarak QB dan jarak PQ ialah 25 meter. Ungkapkan $h(x)$ ke dalam bentuk $h(x) = a(x+p)^2 + q$. Seterusnya tentukan adakah bola golf tersebut merosakkan wau yang berada pada titik P yang diikat pada sebatang kayu, serta berikan alasan anda.

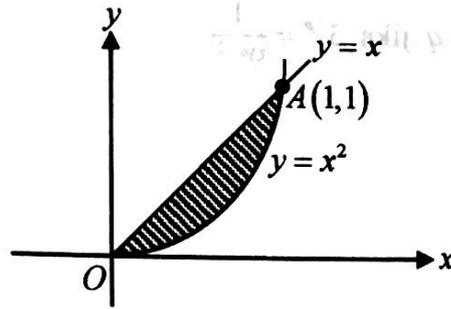
[4 markah]

Jawapan:

16



- 17 Rajah 7 menunjukkan lengkung $y = x^2$ yang bersilang dengan garis lurus $y = x$ pada titik A .



Rajah 7

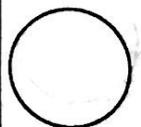
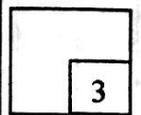
Cari isipadu janaan, dalam sebutan π , apabila rantau berlorek diputarkan melalui 360° pada paksi-x.

[3 markah]

(d)

Jawapan:

17



For
Examiner's
Use

18 Diberi $h^x = h^y$, di mana $h > 0$ dan $h \neq 1$, maka $x = y$. Nyatakan

(a) nilai bagi n ,

(b) p dalam sebutan q jika $3^{2p} = \frac{1}{9^{q-2}}$.

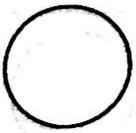
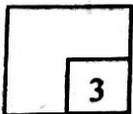
[3 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

18



- 19 (a) Cari nilai bagi $\frac{2}{\log_1 a}$.
- (b) Diberi $x = \log_y z$, $y = \log_x z$ dan $z = \log_x y$. Cari nilai bagi xyz .

For
Examiner's
Use

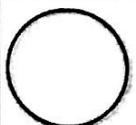
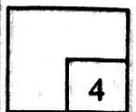
[4 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

19



For
Examiner's
Use

20

(a) Nyatakan sudut rujukan yang sepadan bagi $\frac{3\pi}{4}$ radian dalam sebutan π .

(b) Diberi $\cos 30^\circ = t$, dengan keadaan $t > 0$. Cari nilai bagi setiap fungsi trigonometri yang berikut dalam sebutan t .

(i) $\sin 30^\circ$,

(ii) $\cos(-30^\circ)$.

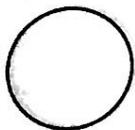
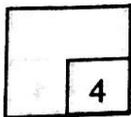
[4 markah]

Jawapan:

(a)

(b)

20

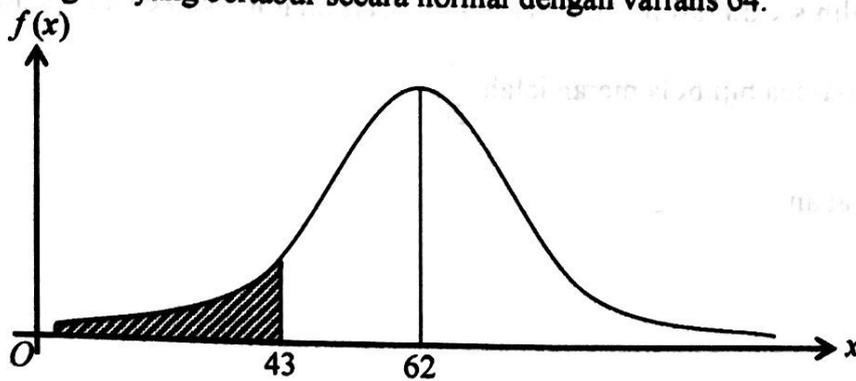


SULIT
3472/1 [LIHAT SEBELAH]

SULIT
[LIHAT SEBELAH]

- 21 (a) Rajah 8, menunjukkan graf taburan kebarangkalian bagi pemboleh ubah rawak selanjar bagi X yang bertabur secara normal dengan varians 64.

For
Examiner's
Use



Rajah 8

Hitung luas yang mewakili $X \leq 43$.

[2 markah]

- (b) Suatu pemboleh ubah rawak diskret X , diwakili oleh $X \sim B(100, p)$.

Ungkapkan varians dalam sebutan p .

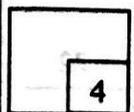
[2 markah]

Jawapan:

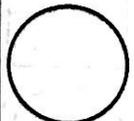
(a)

(b)

21



4

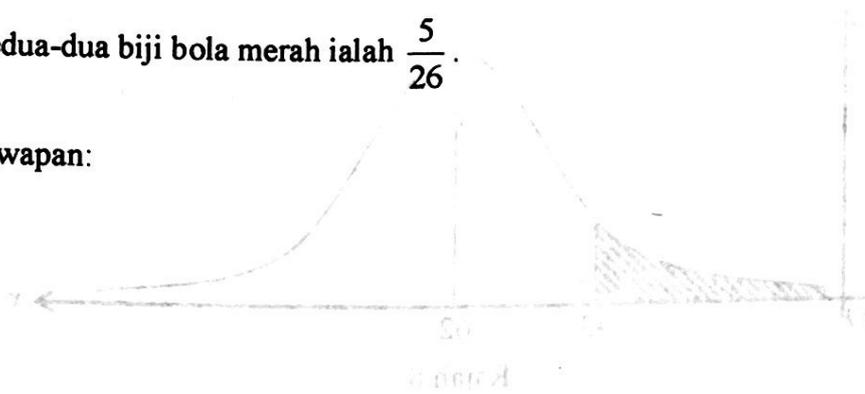


SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

22 Sebuah beg mengandungi 6 biji bola merah dan w biji bola kuning. Dua biji bola dipilih secara rawak daripada beg itu. Cari nilai w jika kebarangkalian mendapat kedua-dua biji bola merah ialah $\frac{5}{26}$. [3 markah]

Jawapan:



[Markah 2]

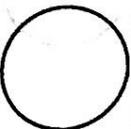
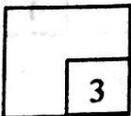
[Markah 1]

(a) Cari nilai w jika kebarangkalian mendapat dua biji bola merah ialah $\frac{5}{26}$.

[Markah 2]

[Markah 1]

22

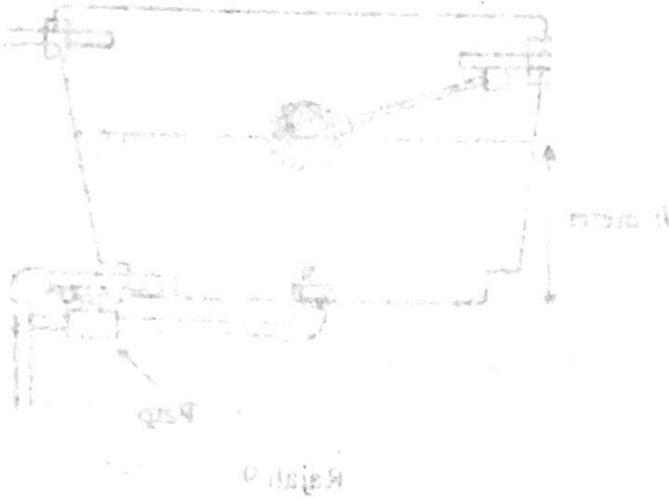


23 Selesaikan persamaan trigonometri $\sec^2 x + \frac{2}{\cos x} = 3$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.

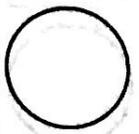
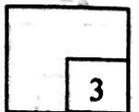
For
Examiner's
Use

[3 markah]

Jawapan:



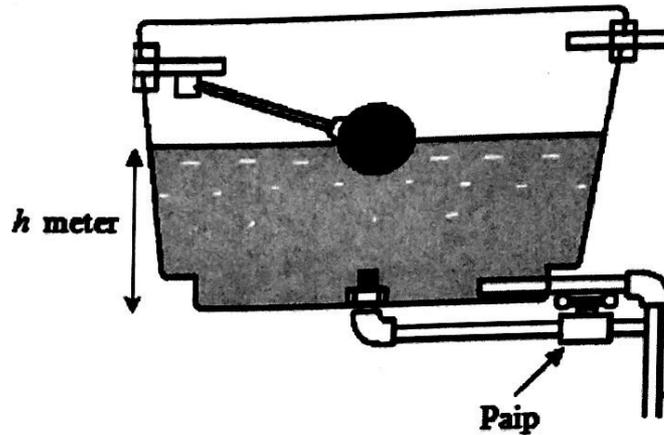
23



SULIT
[LIHAT SEBELAH]

For
Examiner's
Use

- 24 Rajah 9 menunjukkan sebuah tangki air. Isipadu, dalam, m^3 , air di dalam tangki air itu diberi oleh $V = 6\pi h^3$, dengan keadaan h ialah paras air dalam tangki itu.



Rajah 9

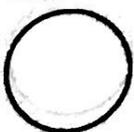
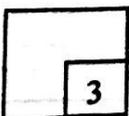
Apabila paip dibuka, air mengalir keluar dari tangki air itu pada kadar $0.3\pi m^3 s^{-1}$.

Cari kadar paras air berkurang ketika paras air di dalam tangki itu ialah $\frac{1}{4}$ meter.

[3 markah]

Jawapan:

24

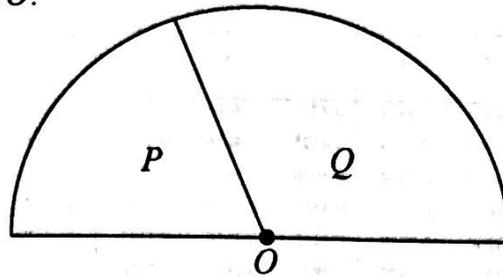


3472/1

SULIT
[LIHAT SEBELAH]

- 25 Rajah 10 menunjukkan sebuah model taman mini berbentuk semi bulatan berjejari j cm dan berpusat O .

For
Examiner's
Use



Rajah 10

Kawasan P akan di tanam dengan bunga raya dan kawasan Q akan ditanam dengan bunga kertas. Cari saiz sudut, dalam radian yang dicangkum oleh kawasan P pada pusat O jika perimeter kawasan P sama dengan panjang lengkok kawasan Q .

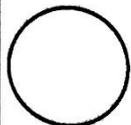
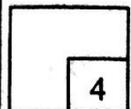
[Gunakan $\pi = 3.142$]

[4 markah]

Jawapan:

KERTAS SOALAN TAMAT

25



THE UPPER TAIL PROBABILITY $Q(z)$ FOR THE NORMAL DISTRIBUTION $N(0,1)$
 KEBARANGKALIAN Hujung Atas $Q(z)$ BAGI TABURAN NORMAL $N(0, 1)$

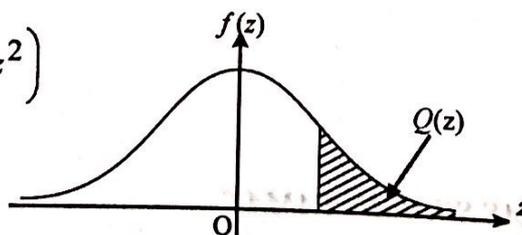
z										Minus / Tolak									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641	4	8	12	16	20	24	28	32	36
0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247	4	8	12	16	20	24	28	32	36
0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859	4	8	12	15	19	23	27	31	35
0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483	4	7	11	15	19	22	26	30	34
0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121	4	7	11	15	18	22	25	29	32
0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776	3	7	10	14	17	20	24	27	31
0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451	3	7	10	13	16	19	23	26	29
0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148	3	6	9	12	15	18	21	24	27
0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867	3	5	8	11	14	16	19	22	25
0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611	3	5	8	10	13	15	18	20	23
1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379	2	5	7	9	12	14	16	19	21
1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170	2	4	6	8	10	12	14	16	18
1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985	2	4	6	7	9	11	13	15	17
1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823	2	3	5	6	8	10	11	13	14
1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681	1	3	4	6	7	8	10	11	13
1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559	1	2	4	5	6	7	8	10	11
1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367	1	2	3	4	4	5	6	7	8
1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294	1	1	2	3	4	4	5	6	6
1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233	1	1	2	2	3	4	4	5	5
2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183	0	1	1	2	2	3	3	4	4
2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143	0	1	1	2	2	2	3	3	4
2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110	0	1	1	1	2	2	2	3	3
2.3	0.0107	0.0104	0.0102								0	1	1	1	1	2	2	2	2
			0.00990	0.00964	0.00939	0.00914					3	5	8	10	13	15	18	20	23
2.4	0.00820	0.00798	0.00776	0.00755	0.00734			0.00889	0.00866	0.00842	2	5	7	9	12	14	16	16	21
					0.00714	0.00695		0.00676	0.00657	0.00639	2	4	6	8	11	13	15	17	19
2.5	0.00621	0.00604	0.00587	0.00570	0.00554	0.00539	0.00523	0.00508	0.00494	0.00480	2	3	5	6	8	9	11	12	14
2.6	0.00466	0.00453	0.00440	0.00427	0.00415	0.00402	0.00391	0.00379	0.00368	0.00357	1	2	3	5	6	7	9	9	10
2.7	0.00347	0.00336	0.00326	0.00317	0.00307	0.00298	0.00289	0.00280	0.00272	0.00264	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.8	0.00256	0.00248	0.00240	0.00233	0.00226	0.00219	0.00212	0.00205	0.00199	0.00193	1	1	2	3	4	4	5	6	6
2.9	0.00187	0.00181	0.00175	0.00169	0.00164	0.00159	0.00154	0.00149	0.00144	0.00139	0	1	1	2	2	3	3	4	4
3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00104	0.00100	0	1	1	2	2	2	3	3	4

For negative z use relation :
 Bagi z negative guna hubungan :

$$Q(z) = 1 - Q(-z) = P(-z)$$

$$f(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{1}{2}z^2\right)$$

$$Q(z) = \int_k^{\infty} f(z) dz$$



Example / Contoh:

If $X \sim N(0, 1)$, then
 Jika $X \sim N(0, 1)$, maka
 $P(X > k) = Q(k)$
 $P(X > 2.1) = Q(2.1) = 0.0179$