



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  
Jabatan Pendidikan Negeri Sabah

**PENTAKSIRAN SUMATIF AKHIR TAHUN 2021**

**3472/1**

**MATEMATIK TAMBAHAN**

**Kertas 1**

**2 jam**

**Dua jam**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

- 1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
- 2. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.*
- 3. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

---

Kertas soalan ini mengandungi 23 halaman bercetak.

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

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

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

$$2. \log_a b = \frac{\log_c b}{\log_c a}$$

$$3. T_n = a + (n-1)d$$

$$4. T_n = ar^{n-1}$$

$$5. S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$$

$$6. S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1} = \frac{a(1 - r^n)}{1 - r}, r \neq 1$$

$$7. Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

$$8. P(X = r) = {}^n C_r p^r q^{n-r}, p + q = 1$$

$$9. {}^n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$$10. {}^n C_r = \frac{n!}{(n-r)!r!}$$

$$11. I = \frac{Q_1}{Q_0} \times 100$$

$$12. \bar{I} = \frac{\sum W_i I_i}{\sum W_i}$$

$$13. \sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

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

$$14. \sec^2 A = 1 + \tan^2 A$$

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

$$15. \operatorname{cosec}^2 A = 1 + \cot^2 A$$

$$\operatorname{kosek}^2 A = 1 + \cot^2 A$$

$$16. \sin(A \pm B) = \sin A \cos B \pm \cos A \sin B$$

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

$$17. \cos(A \pm B) = \cos A \cos B \mp \sin A \sin B$$

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

$$18. \tan(A \pm B) = \frac{\tan A \pm \tan B}{1 \mp \tan A \tan B}$$

$$19. \sin 2A = 2 \sin A \cos A$$

$$\sin 2A = 2 \sin A \cos A$$

$$20. \cos 2A = \cos^2 A - \sin^2 A$$

$$= 2 \cos^2 A - 1$$

$$= 1 - 2 \sin^2 A$$

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

$$= 2 \cos^2 A - 1$$

$$= 1 - 2 \sin^2 A$$

$$21. \tan 2A = \frac{2 \tan A}{1 \mp \tan^2 A}$$

$$22. \frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$23. a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

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

$$24. \text{Area of triangle / Luas segi tiga}$$

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

**Bahagian A****Section A**

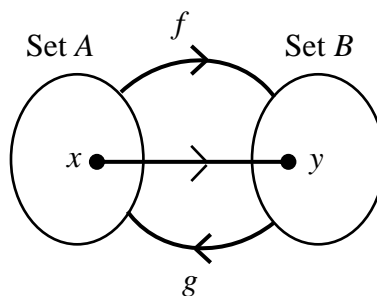
[64 markah]

[64 marks]

Jawab **semua** soalan.Answer **all** questions.

1. Rajah 1 menunjukkan Set A dipetakan kepada Set B dibawah fungsi  $f$  manakala fungsi  $g$  memetakan Set B kepada Set A. Diberi fungsi  $f(x) = \frac{8x-1}{x}$ ,  $x \neq 0$ .

Diagram 1 shows Set A maps to Set B by the function  $f$  while function  $g$  maps Set B to Set A. Given function  $f(x) = \frac{8x-1}{x}$ ,  $x \neq 0$ .



Rajah 1  
Diagram 1

- (a) Cari imej dalam Set B jika objek dalam Set A ialah 2 di bawah fungsi  $f$ .  
*Find the image in Set B if the object in Set A is 2 under function  $f$ .*
- (b) (i) Cari fungsi  $g(x)$ .  
*Find the function  $g(x)$ .*
- (ii) Nyatakan nilai  $x$  di mana  $g(x)$  tidak tertakrif.  
*State the value of  $x$  such that  $g(x)$  is undefined.*

[4 markah / 4 marks]

Jawapan / *Answer* :

(a)

(b) (i)

(ii)

2. (a) Diberi persamaan kuadratik  $3x^2 - 6px + p = 0$  dengan keadaan  $p$  ialah pemalar mempunyai hanya satu penyelesaian sahaja. Cari nilai-nilai  $p$ .  
*Given a quadratic equation  $3x^2 - 6px + p = 0$ , where  $p$  is a constant, has only one solution. Find the values of  $p$ .*

[2 markah / 2 marks]

- (b) Persamaan kuadratik  $x^2 + x = 3kx - k^2$  mempunyai dua punca nyata yang berbeza. Cari julat nilai  $k$ .  
*Quadratic equation  $x^2 + x = 3kx - k^2$  has two different real roots. Find the range of values of  $k$ .*

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

3. Hashim membaling sebiji bola ke atas. Tinggi bola itu diberi oleh fungsi  $h(x) = -x^2 + 6x + 1$  dengan keadaan  $h$  ialah tinggi bola dari permukaan tanah, dalam m, dan  $x$  ialah jarak mengufuk bola dari kedudukan Hashim, dalam m.

*Hashim throws a ball upward. The function of the height of the ball is  $h(x) = -x^2 + 6x + 1$ , where  $h$  is the height of the ball from the ground, in m, and  $x$  is the horizontal distance of the ball from Hashim, in m.*

- (a) (i) Dengan menggunakan kaedah penyempurnaan kuasa dua, cari tinggi maksimum, dalam m, bola itu.  
*By using the method of completing the square, find the maximum height, in m, of the ball*
- (ii) seterusnya nyatakan jarak mengufuk bola dari kedudukan Hashim semasa bola mencapai tinggi maksimum.  
*Hence, state the horizontal distance of the ball from Hashim when the ball reaches the maximum height.*

[3 markah / 3 marks]

- (b) Cari jarak mengufuk di antara Hashim dan bola, dalam m, apabila bola itu menyentuh permukaan tanah.  
*Find the horizontal distance between Hashim and the ball, in m, when the ball touch the ground.*

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer :

- (a) (i)

Jawapan / *Answer* :

(a) (ii)

(b)

4. (a) Selesaikan persamaan  $\log_2 x - \log_2(x-3) - 2 = 0$ . [3 markah]

*Solve the equation*  $\log_2 x - \log_2(x-3) - 2 = 0$ . [3 marks]

- (b) Nisbahkan penyebut dan permudahkan  $\sqrt{8} + \frac{2}{1-\sqrt{2}}$ . [3 markah]

*Rationalise the denominator and simplify*  $\sqrt{8} + \frac{2}{1-\sqrt{2}}$ . [3 marks]

Jawapan / Answer :

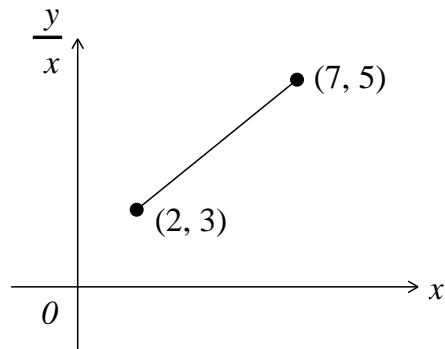
(a)

(b)



5. Rajah 5 menunjukkan graf garis  $\frac{y}{x}$  melawan  $x$ .

Diagram 5 shows a straight line graph  $\frac{y}{x}$  against  $x$ .



Rajah 5

Diagram 5

Diberi  $y = px^2 - qx$ ,

Given  $y = px^2 - qx$ ,

- (a) cari nilai  $p$  dan nilai  $q$ ,  
find the value of  $p$  and of  $q$ .
- (b) cari nilai  $x$  jika  $\frac{y}{x} = 0$ .  
find the value of  $x$  if  $\frac{y}{x} = 0$ .

[5 markah / 5 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

6. Titik-titik  $F$ ,  $G$  dan  $H$  adalah segaris. Diberi bahawa  $\overrightarrow{FG} = 6\underset{\sim}{p} - 4\underset{\sim}{q}$  dan  $\overrightarrow{GH} = 4\underset{\sim}{p} - (2u - 1)\underset{\sim}{q}$ , dengan keadaan  $u$  ialah pemalar.

*The points  $F$ ,  $G$  and  $H$  are collinear. It is given that  $\overrightarrow{FG} = 6\underset{\sim}{p} - 4\underset{\sim}{q}$  and  $\overrightarrow{GH} = 4\underset{\sim}{p} - (2u - 1)\underset{\sim}{q}$ , where  $u$  is a constant.*

- (a) Cari nilai  $u$ ,  
*Find the value of  $u$ .*
- (b) Diberi magnitud bagi  $\overrightarrow{FG}$  ialah 6 unit, cari magnitud bagi  $\overrightarrow{FH}$ .  
*Given the magnitude of  $\overrightarrow{FG}$  is 6 units, find the magnitude of  $\overrightarrow{FH}$ .*

[5 markah/ 5 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

7. Titik-titik  $A(2h, h)$ ,  $B(p, t)$ , dan  $C(2p, 3t)$  terletak pada satu garis lurus. Diberi  $AB = \frac{2}{5} AC$ .

*The points  $A(2h, h)$ ,  $B(p, t)$  and  $C(2p, 3t)$  lie on a straight line. Given  $AB = \frac{2}{5} AC$ .*

- (a) Ungkapkan  $p$  dalam sebutan  $t$ .  
*Express  $p$  in term of  $t$ .*

[3 markah / 3 marks]

- (b) Diberi kecerunan  $AC$  adalah 3 dan  $t = 1$ . Cari persamaan garis lurus yang berserenjang dengan  $AC$  dan melalui titik  $B$ .  
*Given the gradient of  $AC$  is 3 and  $t = 1$ . Find the equation of the straight line that perpendicular to  $AC$  and passes through point  $B$ .*

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

8. (a) Diberi  $y = x^3 - 8$ . Cari  $\frac{d}{dx}\left(\frac{y}{x} - \frac{dy}{dx}\right)$ .

*Given  $y = x^3 - 8$ . Find  $\frac{d}{dx}\left(\frac{y}{x} - \frac{dy}{dx}\right)$ .*

[3 markah / 3 marks]

- (b) Diberi lengkung  $y = x + m^2(x-3)^2$  dengan keadaan  $m$  ialah pemalar, mempunyai titik pusingan pada  $(k, h)$ . Ungkapkan  $k$  dalam sebutan  $m$ .

*Given the curve  $y = x + m^2(x-3)^2$ , where  $m$  is a constant, has a turning point at  $(k, h)$ . Express  $k$  in terms of  $m$ .*

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

9. Diberi  $\int_0^2 h(x)dx = 4$  dan  $\int_1^u f(x)dx = 3$ . Hitungkan

Given  $\int_0^2 h(x)dx = 4$  and  $\int_1^u f(x)dx = 3$ . Calculate

(a) nilai bagi  $\int_0^1 h(x)dx - \int_2^1 h(x)dx$ .

the value of  $\int_0^1 h(x)dx - \int_2^1 h(x)dx$ .

[1 markah / 1 mark]

(b) nilai bagi  $u$  dengan keadaan  $u > 0$ , jika  $\int_0^2 2h(x)dx + \int_1^u [f(x) + x] dx = \frac{37}{2}$ .

the value of  $u$  where  $u > 0$  if  $\int_0^2 2h(x)dx + \int_1^u [f(x) + x] dx = \frac{37}{2}$ .

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

10. (a) Dalam satu majlis makan malam di sebuah hotel, Amin, Badrul, Chong, Deepak, Emma dan Faizal terpilih untuk duduk di suatu meja bulat. Tentukan bilangan cara mereka duduk, jika
- In a dinner occasion in a hotel, Amin, Badrul, Chong, Deepak, Emma and Faizal are selected to sit together in a round table. Determine the number of ways they can sit, if*
- (i) Emma dan Faizal mesti duduk sebelah menyebelah.  
*Emma and Faizal must sit side by side,*
  - (ii) Emma dan Faizal tidak boleh duduk sebelah menyebelah.  
*Emma and Faizal cannot sit side by side.*

[4 markah / 4 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

- (b) Satu set soalan ujian Matematik terdiri daripada enam soalan dalam Bahagian A dan tujuh soalan dalam Bahagian B. Setiap pelajar perlu menjawab 10 soalan, dengan keadaan sekurang-kurangnya empat soalan dari Bahagian A mesti dipilih. Hitungkan bilangan cara pelajar boleh menjawab 10 soalan tersebut.

*A set of Mathematic's test consist of six questions in Section A and seven questions in Section B. A student needs to answer 10 questions, which is at least four questions from Section A. Find the number of ways a student can answer these 10 questions.*

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer :

(b)

11. 80% daripada murid sekolah tertentu berminat dalam subjek Matematik. Satu sampel yang terdiri daripada  $n$  murid diambil secara rawak dari sekolah itu.

*80% of pupils in a certain school are interested in Mathematics. A sample of  $n$  pupils are randomly selected from the school.*

- (a) Jika kebarangkalian bahawa semua murid itu berminat dalam subjek Matematik ialah 0.1342, cari nilai  $n$ .

*If the probability that all the pupils selected are interested in Mathematics is 0.1342, find the value of  $n$ .*

[3 markah / 3 marks]

- (b) Berdasarkan jawapan di (a), cari kebarangkalian bahawa kurang daripada 3 orang murid berminat dalam subjek Matematik.

*Based on the answer in (a), find the probability that there are less than three pupils interested in Mathematics.*

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer :

- (a)

- (b)



12. Diberi  $15m+n$ ,  $3m+n$  dan  $n-m$  ialah tiga sebutan pertama suatu jangjang geometri dengan  $m \neq 0$ .

*Given  $15m+n$ ,  $3m+n$  and  $n-m$  are the first three terms of a geometric progression with  $m \neq 0$ .*

(a) Ungkapkan  $n$  dalam sebutan  $m$ .

*Express  $n$  in terms of  $m$ .*

(b) Cari nisbah sepunya bagi jangjang di atas.

*Find the common ratio for the above progression.*

(c) Cari hasil tambah hingga ketakterhingga bagi jangjang itu, jika  $m = 6$ .

*Find the sum to infinity for the progression, if  $m = 6$ .*

[7 markah / 7 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

(c)

**Bahagian B****Section B**

[16 markah]

[16 marks]

Jawab **dua** soalan dari bahagian ini.*Answer two questions from this section.*

- 13.** Seorang peniaga buah-buahan menjual tiga jenis buah, oren, epal dan nanas. Kos jualannya dalam masa sebulan ialah RM6850 bagi 2150 biji buah. Kos untuk sebiji oren, sebiji epal dan sebiji nanas masing-masing ialah RM2, RM3 dan RM4. Harga jualan bagi sebiji oren, sebiji epal dan sebiji nanas masing-masing ialah RM3, RM4.50 and RM5.50. Jika peniaga itu ingin memperoleh keuntungan sebanyak RM2975 sebulan, cari bilangan minimum bagi setiap jenis buah yang perlu dijual.

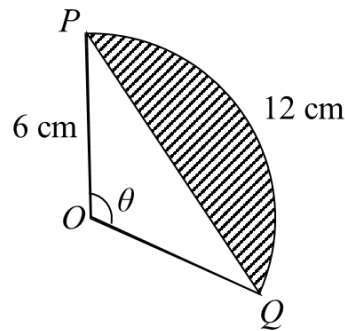
*A fruits seller sells three types of fruits, oranges, apples and pineapples. The monthly cost is RM6850 for 2150 fruits. The cost for an orange, an apple and a pineapple are RM2, RM3 and RM4 respectively. The selling price of an orange, an apple and a pineapple are RM3, RM4.50 and RM5.50 respectively.*

*If the seller wants to make a profit of RM2975 per month, find the minimum number of each type of fruits which he has to sell.*

[8 markah / 8 marks]

Jawapan / Answer :

14. Rajah 14 menunjukkan sebuah sektor yang berpusat  $O$  dan berjajari 6 cm.  
*Diagram 14 shows a sector with centre  $O$  and a radius of 6 cm.*



Rajah 14 / Diagram 14

Diberi bahawa panjang lengkok  $PQ$  ialah 12 cm.

*Given that the arc length of  $PQ$  is 12 cm.*

[Guna / Use  $\pi=3.142$ ]

Cari

*Find*

- (a) sudut  $\theta$ , dalam radian.  
*the angle  $\theta$ , in radian.*

[2 markah / 2 marks]

- (b) perimeter, dalam cm, tembereng yang berlorek.  
*the perimeter, in cm, of the shaded segment.*

[3 markah / 3 marks]

- (c) luas, dalam  $\text{cm}^2$ , tembereng yang berlorek.  
*the area, in  $\text{cm}^2$ , of the shaded segment.*

[3 markah / 3 marks]

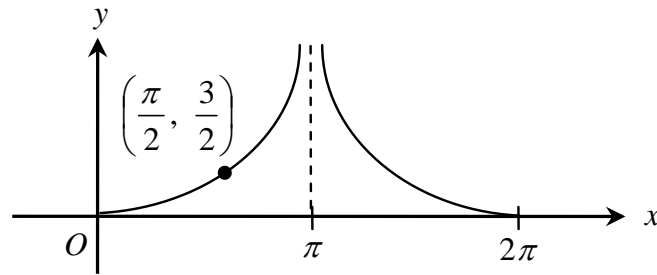
Jawapan / Answer :

- (a)

(b)

(c)

15. (a) Rajah 15 menunjukkan graf bagi satu fungsi trigonometri.  
Diagram 15 shows the graph of a trigonometric function.



Rajah 15 / Diagram 15

Cari fungsi trigonometri bagi graf tersebut.

*Find the trigonometric function of the graph.*

[4 markah / 4 marks]

- (b) Selesaikan persamaan  $3 \cos 2x = 8 \sin x - 5$  untuk  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ .

*Solve the equation  $3 \cos 2x = 8 \sin x - 5$  for  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ .*

[4 markah / 4 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

**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	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Minus								
											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
								0.00889	0.00866	0.00842	2	5	7	9	12	14	16	16	21
2.4	0.00820	0.00798	0.00776	0.00755	0.00734						2	4	6	8	11	13	15	17	19
						0.00714	0.00695	0.00676	0.00657	0.00639	2	4	6	7	9	11	13	15	17
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

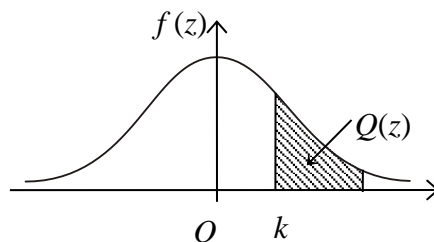
Bagi  $z$  negative guna hubungan:

For negative  $z$  use relation:

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

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

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



Contoh / Example:

Jika  $X \sim N(0,1)$ , maka

If  $X \sim N(0,1)$ , then

$$P(X > k) = Q(k)$$

$$P(X > 2.1) = Q(2.1) = 0.0179$$

NO. KAD PENGENALAN

							-			-				
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--

Arahan Kepada Calon

1. Tulis nombor kad pengenalan dan angka giliran anda pada petak yang disediakan.
2. Tandakan (✓) untuk soalan yang dijawab.

Bahagian	Soalan	Soalan Dijawab	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1		4	
	2		5	
	3		6	
	4		6	
	5		5	
	6		5	
	7		5	
	8		6	
	9		4	
	10		7	
	11		6	
	12		7	
B	13		8	
	14		8	
	15		8	
Jumlah			80	