

NO KAD PENGENALAN

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

3472/2

MATEMATIK TAMBAHAN  
TINGKATAN 5  
PEP PERCUBAAN SPM 2025  
2 JAM

Nama Pelajar .....  
Tingkatan .....



MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)

---

MODUL KOLEKSI ITEM  
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2025  
TINGKATAN 5  
2025

---

MATEMATIK TAMBAHAN (KERTAS 1)  
MASA : DUA JAM (2 JAM )

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis nama dan tingkatan pada ruangan yang disediakan.
2. Soalan ini adalah dalam dwi bahasa.
3. Soalan ini mempunyai **dua** bahagian, **Bahagian A** dan **Bahagian B**.
4. Jawab **semua** soalan **Bahagian A**, dan **dua** soalan daripada **Bahagian B**.
5. Jawapan hendaklah ditulis pada ruangan yang disediakan.
6. Rajah yang dilukis tidak mengikut skala kecuali dinyatakan.
7. Senarai formula ditunjukkan pada halaman 2 dan 3.

Untuk Kegunaan Pemeriksa				
Pemeriksa:	Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah diperoleh
A	1	4		
	2	6		
	3	6		
	4	4		
	5	6		
	6	6		
	7	4		
	8	5		
	9	6		
	10	6		
	11	6		
	12	5		
	13	8		
	14	8		
	15	8		
JUMLAH		80		

## RUMUS *FORMULAE*

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

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

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

4.  $(a^m)^n = a^{mn}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14.  $y = uv, \frac{dy}{dx} = u \frac{dv}{dx} + v \frac{du}{dx}$

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

16.  $\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \times \frac{du}{dx}$

17. Luas di bawah lengkung

*Area under a curve*

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

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

18. Isi padu kisaran

*Volume of revolution*

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

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

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

20.  $\bar{I} = \frac{\sum w_i I_i}{\sum w_i}$

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

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

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

24. Min / Mean,  $\mu = np$

25.  $\sigma = \sqrt{npq}$

26.  $z = \frac{X - \mu}{\sigma}$

27. Panjang lengkok,  $s = j\theta$

*Arc length, s = r\theta*

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

*Area of sector, L = \frac{1}{2} j^2 \theta*

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

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

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

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

31.  $\cosec^2 A = 1 + \cot^2 A$

$\cosec^2 A = 1 + \cot^2 A$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

40. Luas segi tiga / Area of triangle

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

41. Titik yang membagi suatu tembereng garis

*A point dividing a segment of a line*

$$(x, y) = \left( \frac{nx_1 + mx_2}{m+n}, \frac{ny_1 + my_2}{m+n} \right)$$

42. Luas segi tiga / Area of triangle

$$= \frac{1}{2} |(x_1y_2 + x_2y_3 + x_3y_1) - (x_2y_1 + x_3y_2 + x_1y_3)|$$

43.  $|z| = \sqrt{x^2 + y^2}$

44.  $\hat{r} = \frac{x\hat{i} + y\hat{j}}{\sqrt{x^2 + y^2}}$

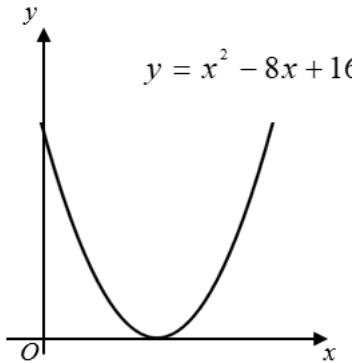
**Bahagian A**

[50 markah]

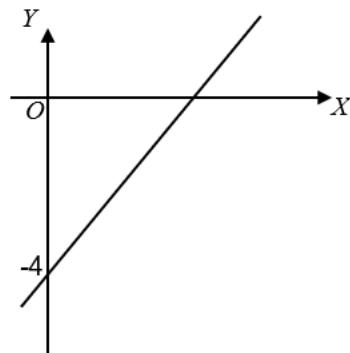
Jawab **semua** soalan.

1. Rajah 1(a) menunjukkan pemboleh ubah  $x$  dan  $y$  dihubungkan oleh persamaan  $y = x^2 - 8x + 16$  manakala rajah 1(b) adalah graf persamaan linear yang terbentuk diwakili oleh paksi- $Y$  dan paksi- $X$  dengan kecerunan ialah 1 .

*Diagram 1(a) shows the variables  $x$  and  $y$  connected by the equation  $y = x^2 - 8x + 16$  while the diagram 1(b) is a graph of linear equation formed represented by the  $Y$ -axis and the  $X$ -axis with the gradient is 1 .*



Rajah 1(a)  
Diagram 1(a)



Rajah 1(b)  
Diagram 1(b)

- (a) Ungkapkan  $X$  dan  $Y$  dalam sebutan  $x$  dan / atau  $y$  . [2 markah]

*Express  $X$  and  $Y$  in terms of  $x$  and / or  $y$  .* [2 marks]

- (b) Tentukan sama ada  $(10,4)$  terletak di atas garis lurus itu atau tidak. Beri alasan anda.

*Determine whether  $(10,4)$  is located on that straight line or not. Give your reasons.*

[2 markah]  
[2 marks]

Jawapan / Answer :

2.

- (a) Diberi vektor unit pada arah vektor  $\overrightarrow{MN} = k\hat{i} - 4\hat{j}$  ialah  $\frac{1}{3k} \begin{pmatrix} k \\ -4 \end{pmatrix}$ , dengan keadaan  $k$  ialah pemalar. Cari nilai  $k$ . [3 markah]

*Given a unit vector in the direction of the vector  $\overrightarrow{MN} = k\hat{i} - 4\hat{j}$  is  $\frac{1}{3k} \begin{pmatrix} k \\ -4 \end{pmatrix}$ , given*

*that  $k$  is a constant. Find the value of  $k$ .* [3 marks]

- (b) Diberi bahawa titik  $P(2,5)$  dan vektor  $\overrightarrow{PQ} = 7\hat{i} + 9\hat{j}$ . Cari koordinat titik terminal bagi vektor  $\overrightarrow{PQ}$ . [3 markah]

*It is given that the point  $P(2,5)$  and vector  $\overrightarrow{PQ} = 7\hat{i} + 9\hat{j}$ . Find the terminal point of the vector  $\overrightarrow{PQ}$ .* [3 marks]

Jawapan / Answer:

3. (a) Garis lurus  $y = 3x - 2$  ialah tangen kepada lengkung  $y = px^2 + qx$  dengan keadaan  $p$  dan  $q$  ialah pemalar, pada koordinat  $x = 4$ . Cari nilai  $p$  dan nilai  $q$ . [4 markah]

*The straight line  $y = 3x - 2$  is tangent to the curve  $y = px^2 + qx$  with  $p$  and  $q$  are constants. Find the values of  $p$  and of  $q$ .* [4 marks]

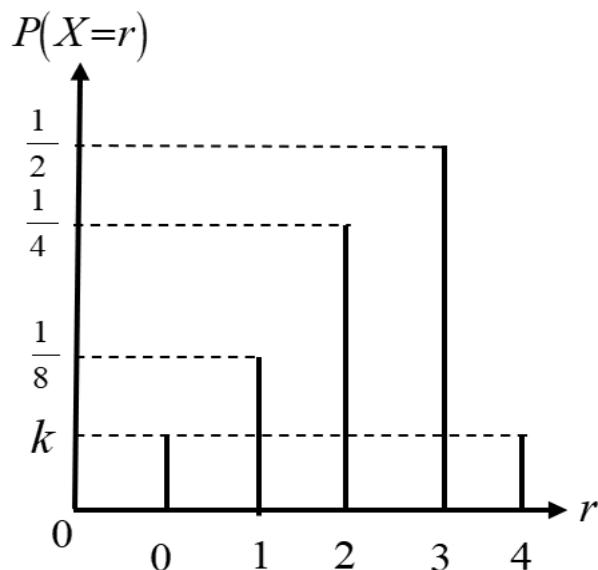
- (b) Tentukan nilai had bagi  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{2x^2 + 3x - 9}{x + 3}$ . [2 markah]

*Determine the limit value for  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{2x^2 + 3x - 9}{x + 3}$ .* [2 marks]

Jawapan / Answer:

4. Rajah 2 menunjukkan sebuah graf binomial dengan taburan  $X \sim B(n, p)$ .

*Diagram 2 shows the binomial graph with the distribution  $X \sim B(n, p)$ .*



Rajah 2  
Diagram 2

- (a) Tentukan nilai  $k$ .

[1 markah]

*Determine the value of  $k$ .*

[1 mark]

- (b) Cari nilai  $n$  dan nilai  $p$ .

[3 markah]

*Find the values of  $n$  and of  $p$ .*

[3 marks]

Jawapan / Answer:

5. (a) Diberi bahawa  $\frac{h}{k} = \frac{1}{3} + 0.0454545\dots$ , cari nilai  $h$  dan nilai  $k$  tanpa menggunakan kaedah janjang. [3 markah]

*Given that  $\frac{h}{k} = \frac{1}{3} + 0.0454545\dots$ , find the values of  $h$  and of  $k$  without using progression method.* [3 marks]

- (b) Diberi bahawa  $q\sqrt{2} = \frac{7}{3-\sqrt{2}} - p$ , cari nilai  $p$  dan nilai  $q$ . [3 markah]

*Given that  $q\sqrt{2} = \frac{7}{3-\sqrt{2}} - p$ . find the values of  $p$  and of  $q$ .* [3 marks]

Jawapan / Answer:

6. (a) Diberi persamaan  $4(3^{2x+1}) + 17(3^x) - 7 = 0$ . Menggunakan kaedah hukum indeks, tunjukkan bahawa nilai  $x = -1$  memenuhi persamaan. [3 markah]

*Given that  $4(3^{2x+1}) + 17(3^x) - 7 = 0$ . By using the indices law method, show that the value of  $x = -1$  satisfies the equation.* [3 marks]

- (b) Jadual 1(a) menunjukkan pembolehubah diwakili oleh  $x$  dan  $y$ , manakala

Jadual 1(b) di wakili oleh pembolehubah  $\log_q x$  dan pembolehubah  $\log_p y$ .

*Table 1(a) shows the variables of  $x$  and of  $y$ , while Table 1(b) represents the variables of  $\log_q x$  and of  $\log_p y$ .*

$x$	1	9
$y$	8	16

Jadual 1(a)

*Table 1(a)*

$\log_q x$	0	2
$\log_p y$	3	4

Jadual 1(b)

*Table 1(b)*

Cari nilai  $p$  dan nilai  $q$ . [3 markah]

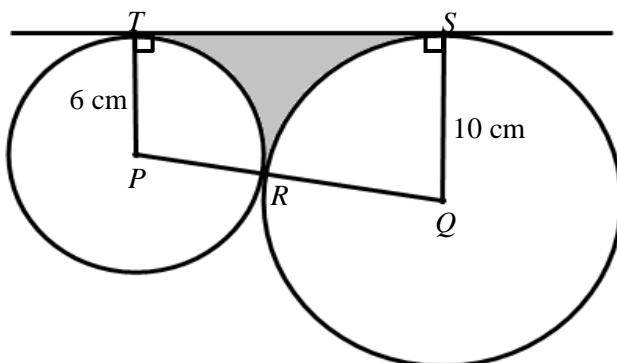
*Find the values of  $p$  and of  $q$ .* [3 marks]

Jawapan / Answer:



7. Rajah 3 menunjukkan dua bulatan yang berpusat  $P$  dan  $Q$  dengan jejari 6 cm dan 10 cm masing-masing. Dua bulatan itu menyentuh satu sama lain pada  $R$ .  $TS$  ialah tangen kepada kedua-dua bulatan itu.

*Diagram 3 shows two circles centered  $P$  and  $Q$  with radii of 6 cm and 10 cm respectively. The two circles touch each other on the  $R$ .  $TS$  are tangents to the two circles.*



Rajah 3  
Diagram 3

- (a) Tunjukkan bahawa  $\angle PQS$  adalah secara hampir  $75^{\circ}31'$ . [2 markah]  
*Show that the  $\angle PQS$  is approximately  $75^{\circ}31'$ .* [2 marks]
- (b) Hitungkan perimeter bagi kawasan berlorek.  
*Calculate the perimeter of the shaded area.* [2 markah]  
[2 marks]

Jawapan / Answer :



8. Diberi  $\operatorname{kosek}(90^\circ - \alpha) = \frac{13}{5}$ . Cari

*Given  $\cos ex(90^\circ - \alpha) = \frac{13}{5}$ . Find*

(a)  $\sin \alpha$ .

[2 markah]

[2 marks]

(b) Seterusnya, buktikan bahawa  $1 - \cos^2 \alpha = \frac{144}{169}$ .

[3 markah]

*Hence, prove that  $1 - \cos^2 \alpha = \frac{144}{169}$ .*

[3 marks]

Jawapan / Answer:

9. (a) Nyatakan perbezaan antara sistem persamaan linear dalam tiga pemboleh ubah yang mempunyai **penyelesaian tak terhingga** dengan **tiada penyelesaian**. [1 markah]  
*State the difference between **infinite solutions** and **no solution** for a system of linear equation with three variables.* [1 mark]

- (b) Selesaikan persamaan serentak yang berikut dengan menggunakan kaedah penghapusan.

*Solve the following equations by using the elimination method.*

$$3x - 2y = 6$$

$$2x^2 + 4xy = 2$$

Berikan jawapan anda tepat kepada tiga titik perpuluhan.

*Give your answers correct to three decimal places.*

[5 markah]

[5 marks]

Jawapan / Answer :

10. (a) Tiga sebutan yang pertama bagi suatu janjang aritmetik ialah  $2x$ ,  $2x+5$  dan  $4x$ . Cari  
*The first three terms of an arithmetic progression are  $2x$ ,  $2x+5$  and  $4x$ . Find*

- (i) nilai  $x$ . Seterusnya tentukan nilai min aritmetik.  
*the value of  $x$ . Hence, determine the arithmetic mean value.*  
(ii) hasil tambah 8 sebutan yang pertama bagi janjang itu.  
*the sum of the first 8 terms of the progression.*

[3 markah]

[3 marks]

- (b) Diberi bahawa sebutan ke- $n$  bagi suatu janjang aritmetik diberi oleh  $T_n = 5n - 8$ . Cari

*Given that the- $n$  th term of an arithmetic progression is given by  $T_n = 5n - 8$ . Find*

- (i) beza sepunya bagi janjang itu.  
*common difference for that progression.*  
(ii) nilai  $n$  jika  $T_n = 47$ .  
*the value of  $n$  if  $T_n = 47$ .*

[3 markah]

[3 marks]

Jawapan / Answer:

11. Satu pasukan tenis yang terdiri daripada 4 orang lelaki dan 4 orang perempuan dipilih daripada 6 orang lelaki dan 7 orang perempuan termasuk sepasang kembar Dania dan Damia.

*A tennis team consisting of 4 men and 4 women was selected from 6 men and 7 women including a pair of twins Dania and Damia.*

- (a) Cari bilangan cara pasukan itu dibentuk jika tiada syarat dikenakan. [2 markah]

*Find the number of ways the team can be formed if there is no restriction. [2 marks]*

- (b) Jika Dania dan Damia sama ada mesti dipilih bersama atau kedua-duanya tidak dipilih, cari bilangan pemilihan yang mungkin. [2 markah]

*If Dania and Damia either must be selected together or both are not selected, find the number of possible ways. [2 marks]*

- (c) Pasukan yang dipilih itu termasuk Dania dan Damia disusun sebaris untuk sesi bergambar. Cari bilangan susunan ini boleh dilakukan jika Dania dan Damia tidak mahu duduk bersama. [2 markah]

*The selected team including Dania and Damia are lined up for a photo session. Find the number of ways if Dania and Damia do not want to sit together. [2 marks]*

Jawapan / Answer :

- 12 (a) Diberi suatu fungsi yang diwakili oleh  $m(x) = x^2 - 4x + 3$  dengan domain  $x \geq p$  mempunyai fungsi songsang. Cari nilai  $p$  yang sepadan. [2 markah]

*Given a function represented by  $m(x) = x^2 - 4x + 3$  with the domain  $x \geq p$  has a inverse function. Find the corresponding  $p$  value.* [2 marks]

- (b) Diberi bahawa  $g^{-1}h(x) = 5x + 4$  dan  $fg(x) = 1 + 2x$ , carikan nilai  $fh(5)$ . [3 markah]

*Given that  $g^{-1}h(x) = 5x + 4$  and  $fg(x) = 1 + 2x$ , find the value  $fh(5)$ .* [3 marks]

Jawapan / Answer :

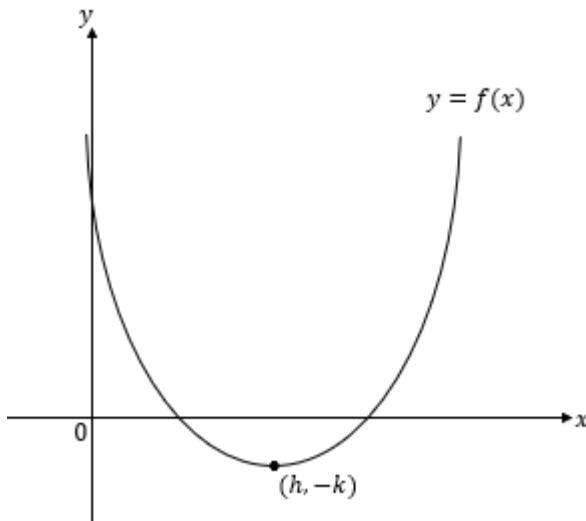
**BAHAGIAN B**

[16 markah]

Bahagian ini mengandungi **tiga** soalan. Jawab **dua** soalan.

13. (a) Rajah 4 menunjukkan fungsi kuadratik  $f(x) = x^2 - (p-2)x + 4$ , mempunyai titik minimum  $(h, -k)$ .

*Diagram 4 shows the quadratic equation  $f(x) = x^2 - (p-2)x + 4$ , has a minimum point  $(h, -k)$ .*



Rajah 4  
Diagram 4

- (i) Ungkapkan  $p$  dalam sebutan  $h$ .

*Express  $p$  in terms of  $h$ .*

- (ii) Dengan menggunakan kaedah garis nombor, cari julat nilai  $p$ , jika titik minimum adalah  $(h, k)$ , pintasan-y tidak berubah.

*By using the number line method, find the range of values of  $p$ , if the minimum point is  $(h, k)$ , the y-intercept does not change.*

[5 markah]

[5 marks]

- (b) Diberi bahawa  $2+2i$  dan  $2-2i$  adalah punca-punca bagi suatu persamaan kuadratik.

*Given that  $2+2i$  and  $2-2i$  are the roots of a quadratic equation.*

- (i) Cari nilai pembezalayan persamaan kuadratik tersebut.

*Find the differential value of the quadratic equation.*

- (ii) Bentukkan persamaan kuadratik tersebut.

*Form the quadratic equation.*

[3 markah]

[3 marks]

Jawapan / Answer :

14. Diberi  $P(1, p)$  dan  $Q(q, 2)$  ialah dua titik pada lengkung  $y = \frac{8}{x}$ .

Given that  $P(1, p)$  and  $Q(q, 2)$  are two points on the curve  $y = \frac{8}{x}$ .

- (a) Cari nilai  $p$  dan nilai  $q$ . [2 markah]

*Find the values of  $p$  and  $q$ .* [2 marks]

- (b) Cari persamaan garis lurus  $PQ$ . [2 markah]

*Find the equation of a straight line of  $PQ$ .* [2 marks]

- (c) Dengan menggunakan kaedah koordinat geometri, cari persamaan - persamaan tangen kepada lengkung yang selari dengan garis lurus  $PQ$ . [4 markah]

*Using the geometric coordinate method, find the equations of the tangents to the curve parallel to a straight line of  $PQ$ .* [4 marks]

Jawapan / Answer:



15. (a) Diberi bahawa  $\int \frac{3}{(2x+7)^3} dx = \frac{a}{b(2x+7)^2} + c$ , cari nilai  $a$  dan nilai  $b$ . [2 markah]

*Given that  $\int \frac{3}{(2x+7)^3} dx = \frac{a}{b(2x+7)^2} + c$ , find the value of  $a$  and of  $b$ .* [2 marks]

- (b) Jika  $3 - 4x + \frac{dy}{dx} = 3x^2$ , dimana  $\frac{dy}{dx}$  adalah fungsi kecerunan bagi sesuatu lengkung yang melalui asalan. Cari nilai  $\int_1^3 y dx$ . [4 markah]

*If  $3 - 4x + \frac{dy}{dx} = 3x^2$ , where  $\frac{dy}{dx}$  is the gradient function of a curve passing through the origin. Find the value of  $\int_1^3 y dx$ .* [4 marks]

- (c) Diberi bahawa  $\int_{3k+2}^{2q-k} x^2 dx = 0$ . Ungkapkan  $k$  dalam sebutan  $q$ . [2 markah]

*Given that  $\int_{3k+2}^{2q-k} x^2 dx = 0$ . Express  $k$  in terms of  $q$ .* [2 marks]

Jawapan / Answer:



**KEBARANGKALIAN HUJUNG ATAS Q(z) BAGI TABURAN NORMAL N(0, 1)**

**THE UPPER TAIL PROBABILITY Q(z) FOR THE NORMAL DISTRIBUTION N(0,1)**

<i>z</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Minus / Tolak
	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	
				0.0990	0.0964	0.0939	0.0914				3	5	8	10	13	15	18	20	23	
								0.0889	0.0866	0.0842	2	5	7	9	12	14	16	18	21	
2.4	0.02820	0.02798	0.02776	0.02755	0.02734						2	4	6	8	11	13	15	17	19	
						0.02714	0.02695	0.02676	0.02657	0.02639	2	4	6	7	9	11	13	15	17	
2.5	0.02621	0.02604	0.02587	0.02570	0.02554	0.02539	0.02523	0.02508	0.02494	0.02480	2	3	5	6	8	9	11	12	14	
2.6	0.02466	0.02453	0.02440	0.02427	0.02415	0.02402	0.02391	0.02379	0.02368	0.02357	1	2	3	5	6	7	9	9	10	
2.7	0.02347	0.02336	0.02326	0.02317	0.02307	0.02298	0.02289	0.02280	0.02272	0.02264	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.8	0.02256	0.02248	0.02240	0.02233	0.02226	0.02219	0.02212	0.02205	0.02199	0.02193	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
2.9	0.02187	0.02181	0.02175	0.02169	0.02164	0.02159	0.02154	0.02149	0.02144	0.02139	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
3.0	0.02135	0.02131	0.02126	0.02122	0.02118	0.02114	0.02111	0.02107	0.02104	0.02100	0	1	1	2	2	2	3	3	4	

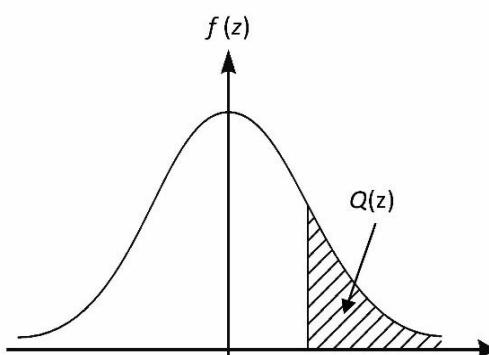
Bagi z negative guna hubungan:

For negative z use relation:

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

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

$$Q(z) = \int_z^\infty f(z) dz$$



Example / Contoh:

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

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

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

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