



B

PREVIEW COPY

EXTRA SEKSYEN B

(DAYA MENYELESAIKAN MASALAH)



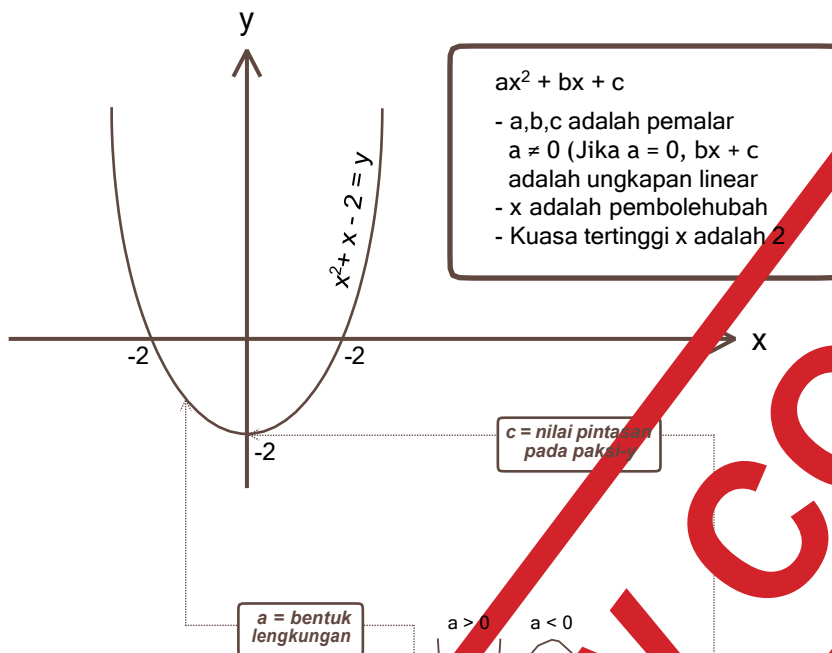
EXTRA SEKSYEN

B

DAYA
MENYELESAIKAN
MASALAH

FORMULA RINGKAS, NOTA
MATEMATIK, SOALAN &
JAWAPAN

REVIEW COPY



Nota :

Dua ungkapan garis lurus (linear) didarab bersama menghasilkan satu ungkapan kuadratik

$$(x+2)(x-1) = x^2 + x - 2$$

Ungkapan kuadratik $x^2 + x - 2$

Persamaan kuadratik $x^2 + x - 2 = 0$

Bentuk Asas Persamaan Kuadratik

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Pengembangan (Pendaraban)

Dua ungkapan linear didarab bersama akan menghasilkan satu ungkapan kuadratik

Ungkapan linear (kuasa tertinggi pembolehubah adalah satu, x)

Ungkapan kuadratik (kuasa tertinggi pembolehubah adalah dua, x^2)

$$\begin{aligned} &(x+2)(x+4) \\ &= x^2 + 4x + 2x + 8 \\ &= x^2 + 6x + 8 \end{aligned}$$

Tip!

Untuk lebih pantas mencari punca persamaan kuadratik adalah dengan menggunakan kalkulator saintifik.

Tekan MODE 4x-->DEGREE--> 2 dan masukkan nilai bagi a, b, c dalam bentuk asas $ax^2 + bx + c$

Pemfaktoran Kuadratik

Pemfaktoran = mengungkapkannya kepada ungkapan lebih asas.

Kaedah Pemfaktoran :

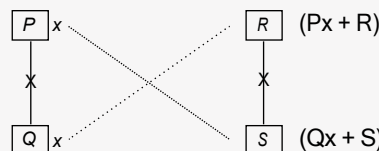
1. Formula
2. Silang

Kaedah Formula

$$\begin{aligned} a^2 - b^2 &= (a+b)(a-b) \\ a^2 + 2ab + b^2 &= (a+b)^2 \\ a^2 - 2ab + b^2 &= (a-b)^2 \end{aligned}$$

Kaedah Silang

$$ax^2 + bx + c = 0$$



$$P \times Q = a \quad PS + QR = b \quad R \times S = c$$

$$(P \times Q) x^2 + (PS + QR) x + (R \times S) = 0$$

Hasil pemfaktoran $(Px + R)(Qx + S)$

Punca Persamaan Kuadratik

Punca persamaan kuadratik adalah mencari dua nilai yang mungkin bagi pembolehubah.

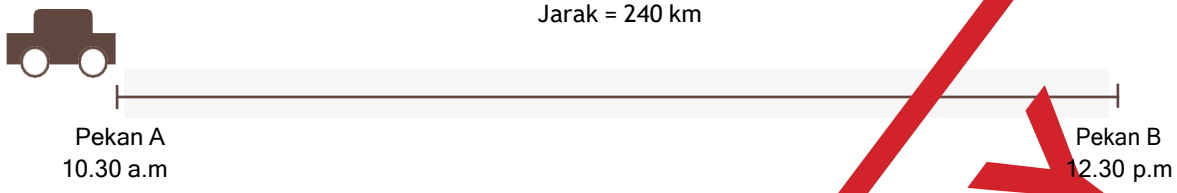
Kaedah :

1. Kembangkan @ selesaikan ungkapan dan samakan dengan kosong
2. Faktorkan ungkapan tersebut kepada ungkapan asas
3. Dapatkan 2 nilai pembolehubah dengan menyamakan dengan kosong.

Cth : Selesaikan persamaan berikut $x(x + 11) = -24$

$$\begin{aligned} x(x + 11) &= -24 \\ x^2 + 11x &= -24 \\ x^2 + 11x + 24 &= 0 \\ (x + 3)(x + 8) & \\ x + 3 = 0 & \quad @ \quad x + 8 = 0 \\ x = -3 & \quad \quad \quad x = -8 \end{aligned}$$

Punca bagi persamaan kuadratik adalah $x = -3$ dan $x = -8$



Situasi : Sebuah kereta dalam perjalanan daripada Pekan A ke Pekan B. Kereta tersebut bertolak pada jam 10.30 a.m dari Pekan A. Jarak perjalanan dari Pekan A ke Pekan B adalah 240 km. Jika kereta tersebut tiba di Pekan B pada jam 12.30 p.m, kira laju kereta tersebut.

Kelajuan

$$\frac{\text{Jarak (km)}}{\text{Masa (jam)}}$$

Cara kiraan :
 Laju = $240 \text{ km} / 2 \text{ jam}$
 = $120 \text{ km} / \text{jam}$
 = 120 kmj^{-1}



Situasi : Sebuah kereta dalam perjalanan daripada Pekan A ke Pekan B. Kereta tersebut bertolak pada jam 10.30 a.m dari Pekan A. Setelah perjalanan selama 1 jam kereta tersebut tiba di 1/3 jarak perjalanan keseluruhan. Didapati kelajuannya adalah 120 kmj^{-1} pada ketika itu. Kira pecutan kereta tersebut jika ia tiba di Pekan B, 1 jam 30 minit selepas itu.

Pecutan

$$\frac{\text{Laju (kmj}^{-1}\text{)}}{\text{Masa (jam)}}$$

Cara kiraan :
 Pecutan = $\text{Laju} / \text{Masa}$
 = $120 \text{ kmj}^{-1} / 1.5 \text{ jam}$
 = 80 kmj^{-2}



CONTOH SOALAN DAYA MENYELESAIKAN MASALAH & JAWAPAN

Ini Bukan Soalan Bocor. Hanya Contoh Sahaja

1. Zaki memandu kereta dengan kelajuan 110 km/jam. Hitung anggaran masa yang digunakan oleh Zaki untuk bergerak sejauh 380 000 m.

- A. 3 Jam 45 Minit
- B. 3 Jam 27 Minit
- C. 3 Jam 20 Minit
- D. 3 Jam 14 Minit

2. Faktorkan ungkapan kuadratik berikut $12s^2 + 4s$.

- A. $4s(6s + 2)$
- B. $6s(s + 2)$
- C. $4s(s + 1)$
- D. $4s(3s+1)$

3. Pecahan manakah yang tidak sesuai dalam susunan di bawah?

$2/8, 3/81, 4/256, 5/625$

- A. $2/8$
- B. $3/81$
- C. $4/256$
- D. $5/625$

Extra Seksyen B - Daya Menyelesaikan Masalah

69. Jumlah calon peperiksaan kemasukan kerajaan berbeza setiap bulan dan secara kasarnya adalah seperti berikut :

Calon April : 5/12

Calon Mei : 2/9

Calon Oktober : 1/9

Calon November : 1/4

Jika jumlah calon pada bulan Mei adalah 360 orang, berapakah bilangan calon untuk bulan November?

- A. lebih dari 180 kurang dari 300 orang
- B. lebih dari 500 kurang dari 1000 orang
- C. lebih dari 360 kurang dari 800 orang
- D. lebih dari 800 kurang dari 960 orang

70. "Kali ini Mizi betul-betul berjanji mahu mencintai Husna sepenuh hati". Berdasarkan janji tersebut, apakah kesimpulan yang dapat dibuat?

- I. Mizi tak pernah mencintai Husna sebelum itu
- II. Satu ketika dahulu, Mizi juga pernah berjanji untuk mencintai Husna sepenuh hati
- III. Mizi pernah mencintai Husna sebelum ini tapi tidak sepenuh hati
- IV. Janji Mizi kali ini mungkin sekadar mengambil hati dan dusta sahaja

- A. II dan III sahaja
- B. I, II, III sahaja
- C. II, III, IV sahaja
- D. I, II, III, IV

JAWAPAN DAN CARA PENYELESAIAN

1. Jawapan : B. 3 Jam 27 Minit

$$\text{Halaju} = 110 \text{ km/j}$$

$$380\,000 \text{ m} = 380\,000 / 1000 = 380 \text{ km}$$

$$\text{Formula : Halaju} = \text{Jarak} / \text{Masa}$$

Oleh itu,

$$\text{Masa} = \text{Jarak} / \text{Halaju}$$

$$= 380 \text{ km} / 110 \text{ km/j}$$

$$= 3.4545 \text{ jam}$$

$$= 3 \text{ Jam} + 0.4545 \text{ Jam}$$

$$= 3 \text{ Jam } 27 \text{ minit}$$

Penukaran unit jam ke minit

$$1 \text{ Jam} = 60 \text{ minit}$$

$$= 0.4545 \text{ Jam} \times 60 \text{ minit}$$

$$= 27.27 \text{ minit}$$

2. Jawapan : D. $4s(3s+1)$

$$= 12s^2 + 4s$$

$$= 4s(3s+1)$$

3. Jawapan : A. $2/8$

$$2/\sqrt[3]{8} = 2/\sqrt[3]{2^3} = 2/2 = 1 \text{ --> berkuasa } 3$$

$$3/\sqrt[3]{81} = 3/\sqrt[3]{3^4} = 3/3 = 1 \text{ --> berkuasa } 4$$

$$4/\sqrt[4]{256} = 4/\sqrt[4]{4^4} = 4/4 = 1 \text{ --> berkuasa } 4$$

$$5/\sqrt[5]{625} = 5/\sqrt[5]{5^5} = 5/5 = 1 \text{ --> berkuasa } 4$$

4. Jawapan : C. 90 cm

$$\text{Luas} = 389.7 \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas} = 1/2 \times (x) \text{ cm} \times 25.98 \text{ cm}$$

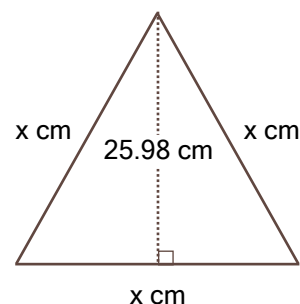
$$389.7 \text{ cm}^2 = 1/2 \times (x) \text{ cm} \times 25.98 \text{ cm}$$

$$389.7 \text{ cm}^2 = 0.5 \times (x) \text{ cm} \times 25.98 \text{ cm}$$

$$389.7 \text{ cm}^2 = 12.99 \times \text{cm}$$

$$x = 389.7 / 12.99$$

$$x = 30 \text{ cm}$$



EXTRA SEKSYEN B (KERTAS JAWAPAN)

1. A B C D
2. A B C D
3. A B C D
4. A B C D
5. A B C D
6. A B C D
7. A B C D
8. A B C D
9. A B C D
10. A B C D
11. A B C D
12. A B C D
13. A B C D
14. A B C D
15. A B C D
16. A B C D
17. A B C D
18. A B C D
19. A B C D
20. A B C D
21. A B C D
22. A B C D
23. A B C D
24. A B C D
25. A B C D
26. A B C D
27. A B C D
28. A B C D
29. A B C D
30. A B C D
31. A B C D
32. A B C D
33. A B C D
34. A B C D
35. A B C D
36. A B C D
37. A B C D
38. A B C D
39. A B C D
40. A B C D
41. A B C D
42. A B C D
43. A B C D
44. A B C D
45. A B C D
46. A B C D
47. A B C D
48. A B C D
49. A B C D
50. A B C D
51. A B C D
52. A B C D
52. A B C D
54. A B C D
55. A B C D
56. A B C D
57. A B C D
58. A B C D
59. A B C D
60. A B C D
61. A B C D
62. A B C D
63. A B C D
64. A B C D
65. A B C D
66. A B C D
67. A B C D
68. A B C D
69. A B C D
70. A B C D

70

x 100% =

Target > 85%



**Tempah Versi Penuh Extra
Seksyen A, B dan C Di
Halaman Bawah**

<https://kerjayakerajaan.com/seksyen>

CARA PEMBELIAN (Online Banking)

1. - Pilih pakej anda dengan klik link **page 9**. Ada beberapa pakej disediakan untuk keperluan anda. Kemudian anda akan di bawa ke laman ini. Masukkan **email** anda di **bahagian bawah**.

- PASTIKAN anda taip dengan betul. **Kesilapan pada email** ini akan menyebabkan anda tak dapat akses ke laman download.

(banyak kes pelanggan tak dapat akses sebab taip salah email mereka).

Product description

Pakej ini mengandungi:

- 1 Ebook 'Rujukan Utama - Papan Tadbir Diplomatik M41'
- 1 Ebook 'Rujukan Pantas Resume'
- 1 Ebook 'Rujukan Pantas Temulaga PTD'

RM100

Bagaimana Melakukan Pembelian?

LANGKAH 1: Masukkan alamat email utama peribadi anda (BUKAN ALAMAT email pejabat untuk mengelakkan kesulitan pada sistem kami) di bawah

LANGKAH 2: Isikan maklumat yang diperlukan

LANGKAH 3: Pilih Mode pembayaran (Bank Tempatan / Kad Kredit / Kad Debit / Paypal)

LANGKAH 4: Selesaikan pembayaran

Enter e-mail
Insert your email address. If you are re-entring customer your information will be restored.

E-mail:

Proceed to checkout

2. - Isikan butiran anda di sini untuk rekod. Baca dan TICK pada **"I have read & accept term"**

- Pilih cara bayaran. Untuk bayaran manual, pilih **OPTION** seperti di bawah.

(Tim Infokerjaya mematuhi Personal Data Protection Act – PDPA).

Order information

Item description	Amount
M41 Pakej Gold dan Latih Tubi	RM100

Billing information

* First name:

* Last name:

* Alamat:

* Poskod:

* Bandar & Negeri:

* No Telefon:

Discount

Coupon:

Apply coupon

Payment information

I have read and I accept the terms

Pay through:

8. Sistem akan bawa anda ke laman ini. SELESAI! Transaksi anda telah diterima dan kami akan proses ikut giliran. Kemungkinan anda dapat cepat jika tak banyak transaksi. Tetapi **MAKSIMUM proses adalah 24 JAM** selepas anda sampai ke sini. Hanya tunggu sahaja okay. Jika 24 jam masih belum dapat akses, terus email kami di **support@rujukankerjaya.com** dengan bukti pembayaran anda

7. - Selepas itu, anda akan di bawa ke page ini. Klik **"RETURN TO FPX"**

Thank you for banking online with Maybank2u.com.

Note:
As an added security measure, please clear your cache after each session.

[Return to FPX](#)

6. - Bila TAC anda selesai, transaksi berjaya. Klik **"CONTINUE WITH TRANSACTION"**

Status: Berkesmaji

Reference number: 4903324441

Transaction date: 28 Oct 2017

Transaction time: 13:55:12

Amount: RM100.00

Fee Amount: RM0.00

GST Amount: RM0.00

From account: 56241103026 SP CA-I

Bank name: [REDACTED]

Merchant Name: BILLPLZ SDN BHD

Payment Reference: E21181CA9922

FPX Transaction ID: 1710281353240405

New account balance: [REDACTED]

[Continue with Transaction](#) [Print receipt](#)

DITERIMA & SEDANG DIPROSES

Terima kasih atas pembelian anda. Untuk mengelakkan email kami masuk ke SPAM BOX anda, 'SAVE' email kami dalam contact list email anda. Email yang perlu anda 'save' adalah:

- support@rujukankerjaya.com
- billplz@rujukankerjaya.com

Pembelian anda akan disemak dan disahkan dalam tempoh maksimum 48 jam (biasanya tak sampai 24 jam)

Jika anda belum menerima sebarang akses produk selepas 24 jam, terus hubungi kami semula melalui support@rujukankerjaya.com

maybank2u.com

FPX Payment

Note:
You are in a secured site.

From account: 56241103026 SP CA-I

Merchant Name: BILLPLZ SDN BHD

Payment Reference: E21181CA9922

FPX Transaction ID: 1710281353240405

Amount: RM100.00

Fee Amount: RM0.00

GST Amount: RM0.00

[Continue](#)

3. - Anda akan dibawa ke laman ini untuk semak maklumat anda. Pastikan semua maklumat tepat.

- Jika anda perasan **EMAIL** dan **NO TELEFON** anda salah, **tutup browser ini** dan ulang semula LANGKAH 1 & 2.

(JANGAN EDIT APA-APA di sini. Ianya untuk semakan umum sahaja. Edit maklumat tidak dibenarkan di sini untuk mengelakkan kesilapan)

Thank You!

Your Payment Detail Confirmation

Sila semak butiran yang dipaparkan dibawah dan tekan butang "Teruskan Bayaran".

Nama Pakej / Produk
M41 Pakej Gold dan Latih Tubi

Jumlah Harga
100

Order ID
105293-105374

Nama
[REDACTED]

Email
[REDACTED]

Telefon
[REDACTED]

Formal nombor telefon haruslah: 601XXXXXXXX atau +601XXXXXXXX

[Teruskan Bayaran](#)

5. - Ikut sahaja proses login, dan klik **CONTINUE**. Seperti transaksi yang biasa anda buat pada online banking anda, **request TAC** dan sebagainya. Ikut sahaja tanpa rasa ragu-ragu.

- Anda perasan sistem akan buat pembayaran ke akaun **BILLPLZ SDN BHD** (ini adalah syarikat sistem pembayaran online untuk memudahkan proses). Teruskan proses pembayaran.

Bill ID: 5vato 28/10/17

Total: RM100.00

JVSECUREPAY.COM

M41 Pakej Gold dan Latih Tubi

Name: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Mobile Number: [REDACTED]

Delayed Order ID: 105293-105374

Pay with:

- Maybank2u
- Maybank2u
- CIMB Clicks
- RHB Now
- Public Bank

4. - Anda akan di bawa ke laman ini. Pilih **BANK ANDA** untuk transaksi ini (Maybank, CIMB, Bank Islam, BSN, RHB, Alliance Bank dll)

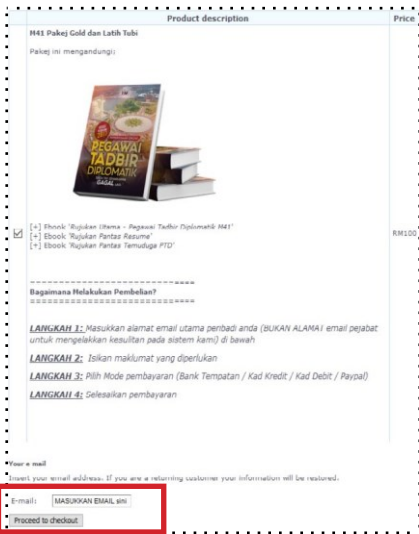
- Setelah pilih bank klik **PAY** (dalam tutorial ini kita pilih **MAYBANK**)

CARA PEMBELIAN (Bayaran Manual)

1. - Pilih pakej anda dengan klik link **page 9**. Ada beberapa pakej disediakan untuk keperluan anda. Kemudian anda akan di bawa ke laman ini. Masukkan **email** anda di **bahagian bawah**.

- **PASTIKAN** anda taip dengan betul. **Kesilapan pada email** ini akan menyebabkan anda tak dapat akses ke laman download.

(banyak kes pelanggan tak dapat akses sebab taip salah email mereka).



2. - Isikan butiran anda di sini untuk rekod. Baca dan **TICK** pada **"I have read & accept term"**

- Pilih cara bayaran. Untuk bayaran manual, pilih **OPTION** seperti di bawah.

(Tim Infokerjaya mematuhi Personal Data Protection Act – PDPA).

Order information

Item description	Amount
M41 Pakej Gold dan Latih Tubi	RM100

Billing information

- * First name
- * Last name
- * Alamat
- * Poskod
- * Bandar & Negeri
- * No Telefon

Discount

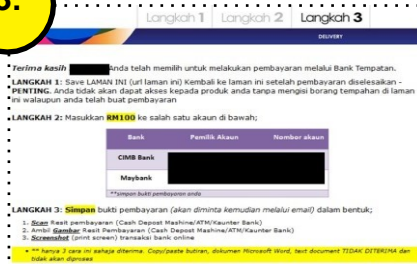
Coupon:

Payment information

I have read and I accept the terms

Pay through:

3.



6.

Dalam **tempoh 5 minit**, semak email anda. Jika tiada di inbox, semak di **SPAM BOX** atau search email **support@rujukankerjaya.com** dalam email anda.

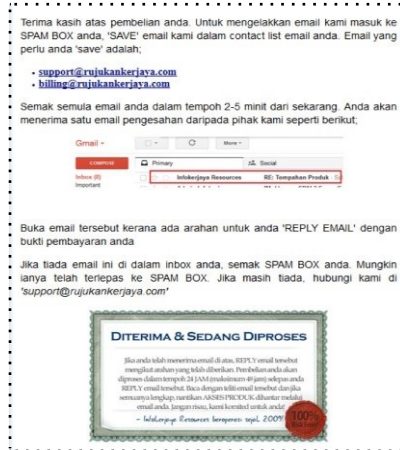
(Jika tiada juga ERTINYA anda salah isikan email semasa proses isi borang. Ulang semula proses pembelian)

REPLY EMAIL ini dengan melampirkan resit transaksi **LANGKAH 3** sebelum ini. Jika anda tak reply dengan resit, tempahan anda **TIDAK AKAN DIPROSES**.

5.

Anda akan dibawa ke laman ini memberikan maksud kami telah menerima borang anda. Tetapi borang anda **BELUM DIPROSES**.

- lanya hanya akan diproses bila anda selesaikan **LANGKAH 6!**



4.

Selepas selesai pembayaran, isi borang yang diberikan dengan **4 maklumat** transaksi anda (kaedah bayaran, tarikh, masa dan rujukan bayaran)

Selepas itu klik **"HANTAR BORANG"**

- Anda akan dibawa ke laman yang memberikan nombor akaun Tim Infokerjaya.

- Masukkan jumlah yang dinyatakan ke akaun yang diberikan dan **AMBIL GAMBAR/SCAN** resit pembayaran

Borang Pengesahan Pembayaran

Sila isikan borang dibawah lengkap dengan data yang benar dan sah sahaja. Sebarang maklumat palsu adalah dilarang sama sekali. **IP anda akan direkod untuk tujuan keselamatan.**

- * menandakan ruangan tersebut WAJIB di isi.

Nama Penuh Anda:

Alamat Email Anda:

No. Telefon Anda:

No. Order / Invoice: 105294-105375

Pakej Tempahan: Rujukan Pegawai SPA M41 DEMO

Produk Tempahan: M41 Pakej Gold dan Latih Tubi

Jumlah Bayaran: RM100

Kaedah Pembayaran:

Tarikh Pembayaran:

Masa Pembayaran:

Rujukan transaksi Pembayaran:

Lokasi Bank/ATM nombor rujukan transaksi (jika ada):