

PEPERIKSAAN ONLINE

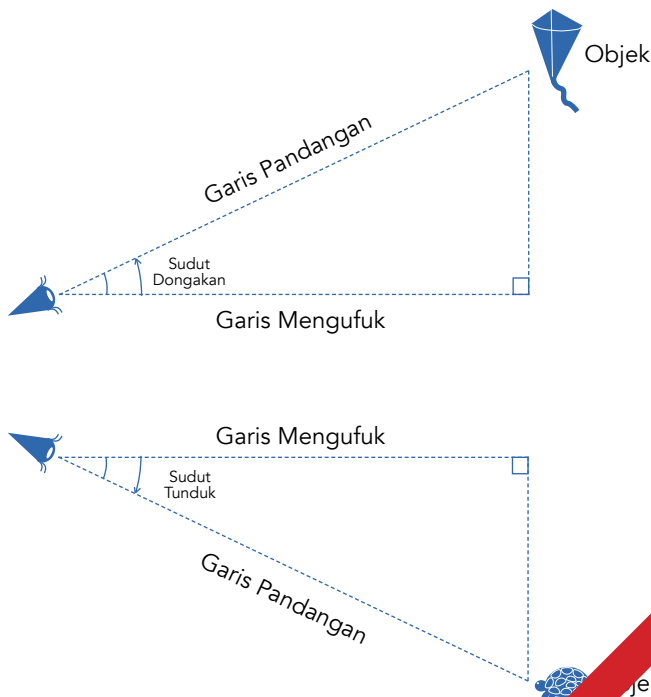
PEMBANTU PENERANGAN S19

PREVIEW COPY

PREVIEW COPY

SEKSYEN A DAYA MENYELESAIKAN MASALAH

Nota Matematik, Konsep
Matematik, Formula Matematik,
Soalan & Jalan Penyelesaian

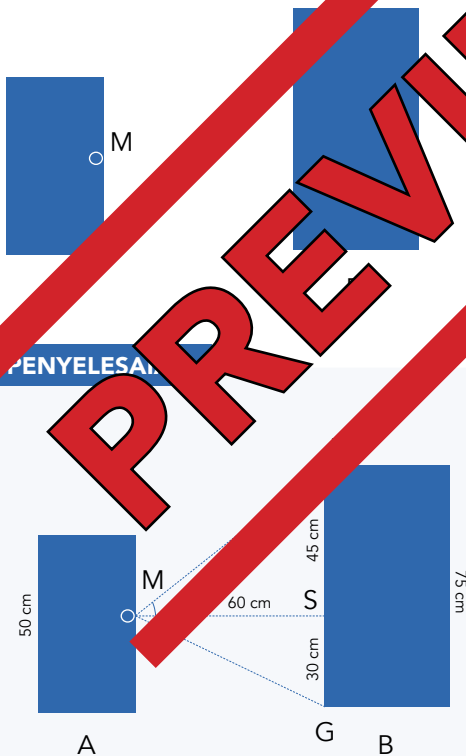
**Penting!**

Garis pandangan adalah garisan daripada point permulaan pandangan ke arah objek.

Garis mengufuk adalah garis melintang melalui point pandangan dan membentuk sudut dengan ketinggian objek.

Sudut dongak dan sudut tunduk boleh diukur dengan menggunakan Theodolite atau Pythagoras.

Aplikasi Konsep Sudut Dongak & Sudut Tunduk



Contoh : 2 bongkah A dan B diletakkan pada keadaan seperti dalam rajah. Jarak antara bongkah A dan B adalah 60 cm. Bongkah A mempunyai ketinggian 50 cm, dan bongkah B adalah 25 cm lebih tinggi daripada bongkah A. Satu titik M terletak pada bongkah A pada ketinggian 30 cm daripada aras bawah bongkah A. Tentukan sudut dongak point M kepada puncak bongkah B dan sudut tunduk point M kepada aras bawah bongkah B.

PENYELESAIAN

1. Kumpulkan semua maklumat yang diberikan dalam bentuk gambar rajah di sebelah.

2. Sudut dongak = Sudut SMP

$$\begin{aligned}\tan \text{ sudut SMP} &= 45 \text{ cm} / 60 \text{ cm} \\ \text{Sudut SMP} &= \tan^{-1} (45/60) \\ \text{Sudut SMP} &= 36.87^\circ\end{aligned}$$

3. Sudut tunduk = Sudut SMG

$$\begin{aligned}\tan \text{ sudut SMG} &= 30 \text{ cm} / 60 \text{ cm} \\ \text{Sudut SMG} &= \tan^{-1} (30/60) \\ \text{Sudut SMG} &= 26.57^\circ\end{aligned}$$

Nombor Asas 2 = 0, 1

Nombor Asas 5 = 0, 1, 2, 3, 4

Nombor Asas 8 = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Penting!

Nombor asas 10 boleh ditulis seperti berikut 486₁₀ atau seperti berikut 486

Nilai Tempat

Setiap digit dalam nombor mempunyai nilai tertentu mengikut nilai tempatnya.
Nilai suatu digit = Digit x Nilai Tempat

Nilai Digit = Digit x Nilai Tempat

Nilai Tempat
Asas 2

2^5 2^4 2^3 2^2 2^1 2^0

Nilai Tempat
Asas 5

5^5 5^4 5^3 5^2 5^1 5^0

Nilai Tempat
Asas 8

8^5 8^4 8^3 8^2 8^1 8^0

Penukaran Nombor Asas

Nombor asas 2, 5 dan 8 dapat ditukar kepada nombor asas 10 atau boleh ditukarkan kepada nombor asas lain, antara satu sama lain.

Asas 2 dan 8 cerakin kepada asas 10

Tukarkan 1011₂ kepada asas 5
dan 443₅ kepada asas 8

Langkah 1

Cerakinkan terlebih dahulu menjadi asas 10

Kaedah : Pembahagian Berulang

Tukarkan nombor 314₁₀ kepada nombor asas 5

5	3	1	4
5	6	2	4
5	1	2	2
5	2	2	
	0	2	

Oleh itu, 314₁₀ kepada asas 5 = 2224₅

Penukaran nombor 314₁₀ kepada nombor asas 2, 5 atau 8 adalah menggunakan kaedah ini.

Langkah 2

Lakukan pembahagian berulang

Daripada asas 10, lakukan pembahagian berulang

Kaedah : Cerakin

Tukarkan nombor 2224₅ kepada asas 10

5^3	5^2	5^1	5^0
2	2	2	4

$$= 2 \times 5^3 + 2 \times 5^2 + 2 \times 5^1 + 4 \times 5^0$$

$$= 250 + 50 + 10 + 4$$

$$= 314_{10}$$

Oleh itu, 2224₅ = 314₁₀ dalam asas 10.

Sebarang nombor asas 2, 5 atau 8 perlu dicerakinkan untuk mendapat nombor asas 10.

30

CONTOH SOALAN

DAYA MENYELESAIKAN MASALAH & JAWAPAN

Ini Bukan Soalan Bocor. Hanya Contoh Sahaja
(Masa : 25 Minit)

1. Sebuah kedai kek boleh menghasilkan 300 biji kek nifin dalam masa sejam. Jika kilang itu boleh menjual 350 biji kek nifin, berapakah masa yang diperlukan untuk menghasilkan kek nifin itu dalam masa satu minggu?

- A. 51 jam 20 min
- B. 16 jam 10 min
- C. 100 jam 20 min
- D. 101 jam 40 min

2. Puan bertolak ke bandar Q pada jam 1200 untuk memandu sejauh 247 km. Jika purata laju bagi dua jam yang pertama ialah 46 km/j, hitung dan tuliskan dia perlu memandu untuk baki perjalanan itu supaya dapat sampai ke bandar Q pada jam 1515.

- A. 120 km/j
- B. 122 km/j
- C. 124 km/j
- D. 126 km/j

PREVIEW COPY

SEKSYEN B KEFAHAMAN BAHASA INGGERIS

Nota Tatabahasa Bahasa
Inggeris, Soalan & Jawapan

7. PREPOSITION

Preposition (Kata Depan) adalah kata atau kelompok kata yang diletakkan di depan kata benda atau kata ganti untuk menunjukkan hubungan letak, arah, atau waktu dengan kata benda tersebut. Contoh seperti at, in, by dan on.

Contoh :

- Turn right **at** the junction
- Zamri lives **in** Canada
- His office is **on** the third floor
- He go to school **by** car

8. CONJUNCTION

Conjunction (Kata Sambung) adalah kata yang menghubungkan kata, klausa, ayat, atau perenggan. Contoh-contoh conjunction adalah seperti berikut.

Contoh :

- because (kerana)
- and (dan)
- nor (tidak juga)
- but (tetapi)
- or (atau)
- yet (tetapi)
- so (jadi)

30

CONTOH SOALAN

KEFAHAMAN BAHASA INGGERIS & JAWAPAN

Ini Bukan Soalan Bocor. Hanya Contoh Sahaja
(Masa : 30 Minit)

1. They were kind enough to _____ me with a ride to the train station.

- A. accommodate
- B. accomodate
- C. accomodate
- D. acomodate

2. Which of these sentences is using a preposition?

- A. She sat across from Umar.
- B. He works the job during the day and another on night.
- C. He was in the middle of the storm.
- D. He has gym class in addition to his regular classes today.

"Can you borrow me some cash as I need to pay my tuition fees urgently?" Which word needs to be changed?

- A. Can
- B. cash
- C. borrow
- D. urgently

PENYELESAIAN DAYA MENYELESAIKAN MASALAH

1. Jawapan : D. 81 jam 40 min

300 biji = 1 jam

$3500 \text{ biji} = (1 \text{ jam}) / (300 \text{ biji}) \times 3500 \text{ biji}$
 $= 11.6667 \text{ jam}$

Untuk satu minggu,

$= 11.6667 \text{ jam} \times 7 \text{ hari}$

$= 81.6667 \text{ jam}$

$= 81 \text{ jam} + 0.6667 \text{ jam}$

$= 81 \text{ jam} (0.6667 \times 60) \text{ minit}$

$= 81 \text{ jam } 40 \text{ min}$

2. Jawapan : C. 24 km/j

Laju = Jarak / Masa

Jarak = Laju x Masa

$= 46 \text{ km/j} \times 2 \text{ jam}$

$= 92 \text{ km}$ (Jarak perjalanan untuk 2 jam pertama)

Baki untuk perjalanan berikutnya;

$247 \text{ km} - 92 \text{ km} = 155 \text{ km}$

Masa untuk baki perjalanan supaya dapat sampai pada jam 1515:

Laju = Jarak / Masa

$= 155 \text{ km} / (3.15 - 12.00 - 2 \text{ jam pertama})$

$= 155 \text{ km} / 1.25 \text{ jam}$ --> minit perlu ditukar ke unit jam

$= 155 \text{ km} / 1.25 \text{ jam}$

$= 124 \text{ km/j}$

JAWAPAN KEFAHAMAN BAHASA INGGERIS

1. A. accommodate
2. B. He works one job during the day and another on night.
3. C. borrow
4. B. misspelled
5. D. Certainly.
6. B. vanilla pudding with caramel drizzle
7. D. humorous
8. B. the crowd
9. D. calander
10. A. Priyanka has beautiful big dark brown eyes
11. C. came up
12. C. add up
13. D. All the students were eager to see the new headmaster of the school.
14. B. appearance of a person
15. B. the tsunami
16. C. Four
17. C. very fast
18. B. He thought deeply about what had happened.
19. C. donate your prescription drugs or medications from your personal supply
20. C. He tried to buy the handbag for Bella but it was extremely expensive.
21. C. unlikely
22. C. unlikely. The correct prefix is unlikely.
23. B. I bought a bunch of grapes and I ate them all.
24. B. The cars went by so fast that they were just a blur.
25. A. Rashid understood the case well
26. A. Whether to make the planet Mars habitable for human beings or to leave it as it is
27. D. Mars has water
28. B. liquifying its ice caps and emitting the greenhouse gases
29. D. produce more airborne dust through cloud formation and rain
30. A. People who are very interested in and involved with a particular subject

30

OBJEKTIF

KERTAS JAWAPAN DAYA MENYELESAIKAN MASALAH

Nama :

Tarikh :

Masa : 25 minit

1. (A) (B) (C) (D) 11. (A) (B) (C) (D) 21. (A) (B) (C) (D)
2. (A) (B) (C) (D) 12. (A) (B) (C) (D) 22. (A) (B) (C) (D)
3. (A) (B) (C) (D) 13. (A) (B) (C) (D) 23. (A) (B) (C) (D)
4. (A) (B) (C) (D) 14. (A) (B) (C) (D) 24. (A) (B) (C) (D)
5. (A) (B) (C) (D) 15. (A) (B) (C) (D) 25. (A) (B) (C) (D)
6. (A) (B) (C) (D) 16. (A) (B) (C) (D) 26. (A) (B) (C) (D)
7. (A) (B) (C) (D) 17. (A) (B) (C) (D) 27. (A) (B) (C) (D)
8. (A) (B) (C) (D) 18. (A) (B) (C) (D) 28. (A) (B) (C) (D)
9. (A) (B) (C) (D) 19. (A) (B) (C) (D) 29. (A) (B) (C) (D)
10. (A) (B) (C) (D) 20. (A) (B) (C) (D) 30. (A) (B) (C) (D)

Nota :

1. Untuk tujuan latih tubi anda perlu menjawab semua 30 soalan ini dalam masa 30 minit masa cadangan.
2. Anda perlu peruntukkan masa 1 - 2 minit sebagai masa 'kecederaan' untuk menyemak semua jawapan.
3. Anda perlu meletakkan sasaran 95% (28 soalan dijawab betul) sehingga 100% jawapan betul (disarankan).

30

OBJEKTIF

KERTAS JAWAPAN KEFAHAMAN BAHASA INGGERIS

Nama :

Tarikh :

Masa :

30 minit

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)

Nota :

1. Untuk tujuan latih tubi anda perlu menjawab semua 30 soalan ini dalam masa 30 minit masa cadangan.
2. Anda perlu peruntukan masa 1 - 2 minit sebagai masa 'kecederaan' untuk menyemak semua jawapan.
3. Anda perlu meletakkan sasaran 95% (28 soalan dijawab betul) sehingga 100% jawapan betul (disarankan).

Nota & Konsep
Matematik

Nota Grammar
Bahasa Inggeris

30 Soalan & Jawapan
(Seksyen A)

30 Soalan & Jawapan
(Seksyen B)

106 Muka Surat



**Tempah Versi Penuh
Peperiksaan Online Pembantu
Penerangan S19
Di Sini**

<https://infokerjaya.groovepages.com/pembantupenerangan>

CARA PEMBELIAN (Bayaran Manual)

1. Pilih pakej anda dengan klik link **page 13**. 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. Baca dan tick pada 'Syarat & Terma Pembelian' dan klik Proceed to checkout (*banyak kes pelanggan tak dapat akses sebab taip salah email mereka*).

2. Isikan butiran anda pada Billing Information. TICK pada **"I agree with the Term of use & Privacy Policy"**

- Pilih cara bayaran. Untuk bayaran manual, pilih **OPTION** seperti di bawah. Klik Complete your order.

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

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**.

- hanya 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

CARA PEMBELIAN

(Online Banking BillPlz)

1. Pilih pakej anda dengan klik link **page 13**. 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. Baca dan tick pada 'Syarat & Terma Pembelian' dan klik Proceed to checkout (*banyak kes pelanggan tak dapat akses sebab taip salah email mereka*).



2.

- Isikan butiran anda pada Billing Information. TICK pada **"I agree with the Term of use & Privacy Policy"**
- Pilih cara bayaran. Untuk bayaran Online (BillPlz), pilih **OPTION** seperti di bawah. Klik Complete your order.

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



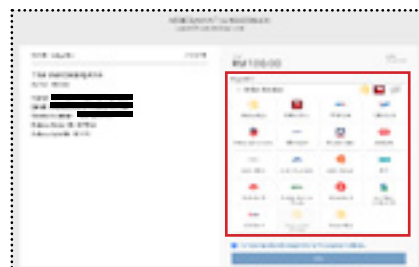
3.

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 CIMB)

4.

Login ke Perbankan Internet anda, paparan seperti berikut akan dipaparkan. Anda klik Request TAC dan masukkan TAC nombor. Seterusnya, klik **Submit**



5.

Selesaikan pembayaran dalam perbankan anda sehingga lengkap. Kemudian lakukan semakan di dalam emel yang anda isi semasa membuat tempahan untuk menyemak emel akses ke panel download anda.

6.

Jika anda tidak menerima akses secara automatik selepas tamat membuat pembayaran secara online (5 - 10 minit), emelkan kepada kami di **support@rujukankerjaya.com** untuk kami lakukan semakan tempahan anda.