1.0 INSTRUMEN PENTAKSIRAN

Kod Mata Pelajaran	:	1449/2
Bentuk Ujian	:	Subjektif
Markah	:	100 markah
Masa	:	2 jam 30 minit

1.1 REKA BENTUK INSTRUMEN PENTAKSIRAN

Kertas soalan ini mengandungi **tiga bahagian**: **Bahagian A, Bahagian B** dan **Bahagian C.**

Bahagian A	:	Mengandungi 10 soalan. Semua soalan wajib dijawab. Bahagian ini memperuntukkan **40 markah**.
Bahagian B	:	Mengandungi 5 soalan. Semua soalan wajib dijawab. Bahagian ini memperuntukkan **45 markah**.
Bahagian C	:	Mengandungi 2 soalan. Calon perlu menjawab 1 soalan sahaja. Bahagian ini memperuntukkan **15 markah**.

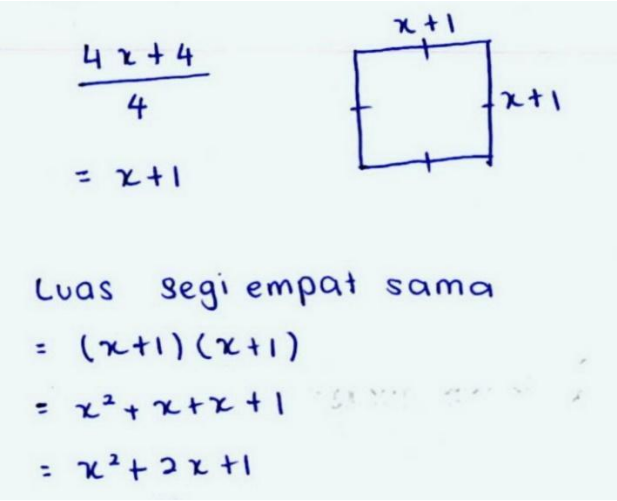
2.2 KUPASAN JAWAPAN BAHAGIAN A

SOALAN 1

1 Diberi bahawa perimeter sebuah segi empat sama ialah $4x + 4$.
Ungkapkan luas segi empat sama itu dalam sebutan x.
It is given that the perimeter of a square is $4x + 4$.
Express the area of the square in terms of x.

Calon dikehendaki **mengungkap** luas segi empat sama dalam sebutan x.

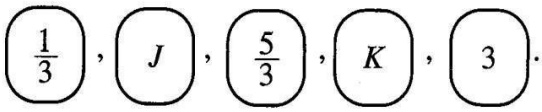
Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi



Calon memahami kehendak soalan dengan mengungkap luas segi empat sama dalam sebutan x dengan tepat.

SOALAN 2 (*a*)

2 Rajah 1 menunjukkan lima keping kad nombor yang disusun mengikut suatu jujukan.
Diagram 1 shows five numbered cards that have been arranged according to a sequence.

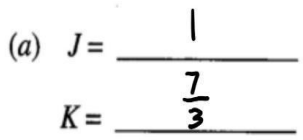


Rajah 1
Diagram 1

(*a*) Nyatakan nilai J dan nilai K.
State the value of J and of K.

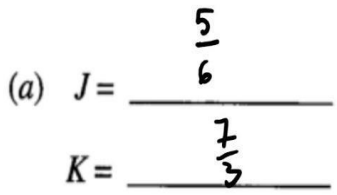
Calon dikehendaki **menyatakan** nilai J dan nilai K dalam jujukan yang diberi.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi



Calon dapat menyatakan nilai J dan nilai K dengan tepat.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Sederhana

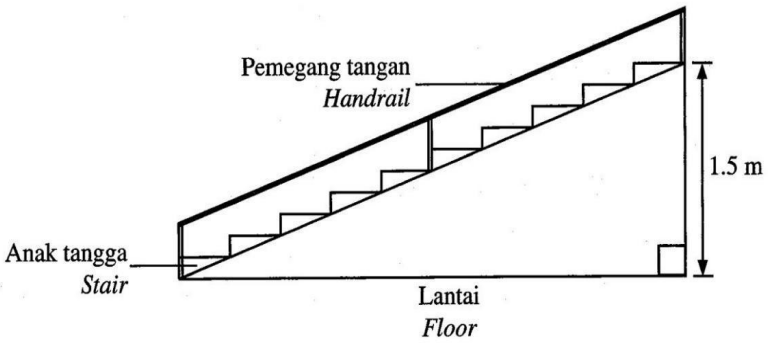


Calon hanya dapat menyatakan satu nilai J atau K sahaja.

Soalan 3 (*a*)

Rajah 2 menunjukkan keratan rentas sebuah tangga.

Diagram 2 shows the cross-section of a staircase.



Rajah 2
Diagram 2

Diberi bahawa kecerunan tangga ialah 0.25.

It is given that the gradient of the staircase is 0.25.

(*a*) Hitung sudut antara tangga dengan lantai.

Calculate the angle between the staircase and the floor.

Calon dikehendaki **menghitung** sudut antara tangga dan lantai berdasarkan rajah yang diberi.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi

gradient $= \frac{1}{4}$ $\quad \tan\theta = \frac{1}{4}$

$\theta = 14.04°$

Calon dapat menghitung sudut antara tangga dan lantai dengan tepat menggunakan nisbah trigonometri yang betul.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Sederhana

$\tan\theta = \frac{1.5}{6}$

$= 14.6°$

Calon menggunakan nisbah trigonometri yang betul tetapi memberi jawapan akhir yang salah.

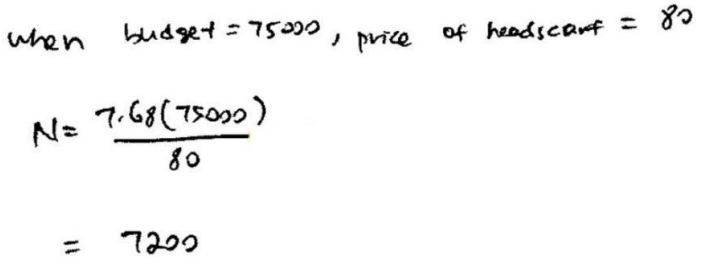
Soalan 5 (*b*)

(*b*) Seterusnya, cari bilangan tudung yang mungkin terjual jika bajet pengiklanan ialah RM75 000 dan harga sehelai tudung tidak berubah.

Hence, find the number of headscarfs that might be sold if the advertising budget is RM75 000 *and the price of a headscarf remains the same.*

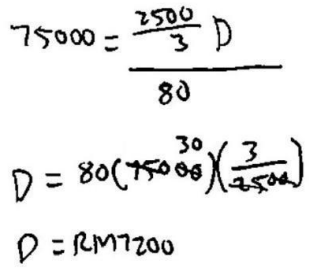
Calon dikehendaki **mencari** bilangan tudung yang mungkin terjual jika bajet pengiklanan ialah RM75000 dan harga sehelai tudung tidak berubah.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi



Calon dapat mencari bilangan tudung seperti kehendak soalan dengan tepat.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Sederhana



Calon menggunakan nilai pemalar yang salah daripada soalan 5 (*a*) tetapi menggantikan nilai dengan cara yang betul dalam persamaan ubahan yang diperoleh.

2.5 KUPASAN JAWAPAN BAHAGIAN B

SOALAN 11 (*a*)

11 Rajah 5 di ruang jawapan pada halaman **19** menunjukkan beberapa poligon yang dilukis pada suatu satah Cartes.

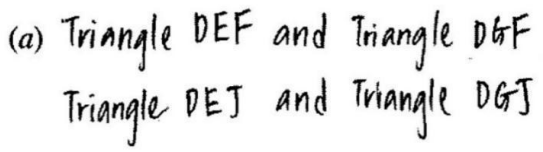
Diagram 5 in the answer space on page **19** *shows a few polygons drawn on a Cartesian plane.*

(*a*) Senaraikan **dua** pasangan poligon yang kongruen.

List **two** *pairs of polygons which are congruent.*

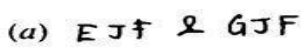
Calon dikehendaki **menyenaraikan** dua pasangan poligon yang kongruen.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi



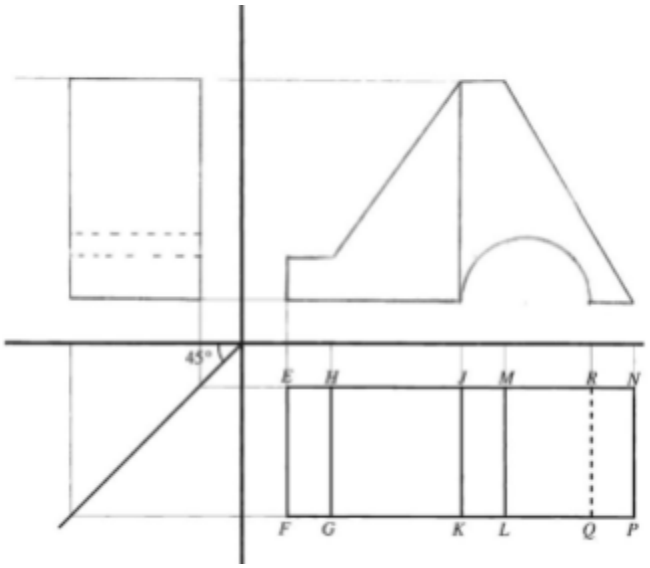
Calon dapat menyenaraikan dua pasangan poligon yang kongruen dengan tepat.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Sederhana



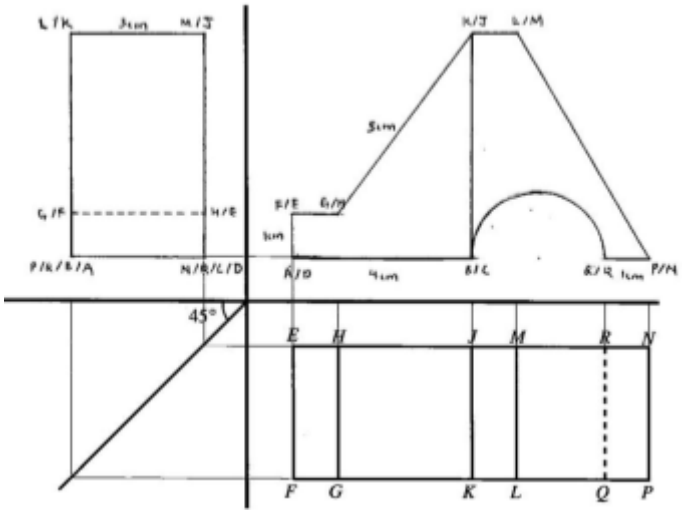
Calon hanya dapat menyenaraikan satu pasangan poligon yang kongruen.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi



Calon melukis rajah dongakan gabungan pepejal dengan skala penuh pada satah mencancang yang selari dengan AB *dan* QP sebagaimana dilihat dari X dengan tepat.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Sederhana



Calon melukis rajah dongakan gabungan pepejal dengan skala penuh pada satah mencancang yang selari dengan AB dan QP sebagaimana dilihat dari X, namun terdapat garis tebal (bold line) dan garis lebihan (extension).

2.8 KUPASAN JAWAPAN BAHAGIAN C

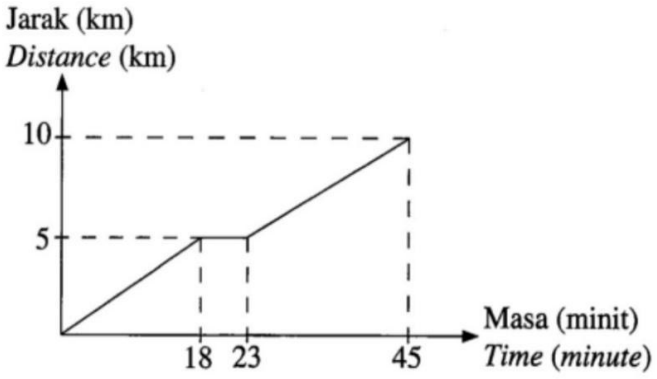
SOALAN 16 (*a*)(i)

16 Reza merupakan seorang pemain badminton sekolah dan sedang membuat persiapan untuk menyertai suatu pertandingan.

Reza is a school badminton player and he is preparing for a tournament.

(*a*) Setiap hujung minggu dia akan berlari sejauh 10 km sebagai salah satu latihan kecergasannya. Rajah 7 menunjukkan graf jarak-masa bagi larian Reza pada suatu hujung minggu tertentu.

Every weekend, he will run for 10 km *as one of his fitness trainings. Diagram* 7 *shows a distance-time graph of Reza's run on a particular weekend.*



Rajah 7
Diagram 7

(i) Nyatakan tempoh masa, dalam minit, Reza berehat seketika.

State the duration of time, in minutes, Reza rests.

Calon dikehendaki **menyatakan** tempoh masa, dalam minit, Reza berehat seketika.

Contoh Jawapan Calon Prestasi Tinggi



Calon menyatakan tempoh masa, dalam minit, Reza berehat seketika dengan tepat.

Suka sampel ini?

Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek + kupasan mutu jawapan

- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2
- Bonus: Sains Kertas 1 & 2, Sejarah Kertas 1 + jawapan, cadangan jawapan Matematik Kertas 2, Kimia Kertas 3 + skema, Pendidikan Islam Kertas 1, SPMU 2026 BM & Sejarah

RM34.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-sebenar-spm · FPX online banking · download serta-merta