

F1, 1.1 NOMBOR NISBAH (INTEGER, PECAHAN, PERPULUHAN, GARIS NOMBOR, +, -, ×, ÷ & GABUNGAN OPERASI)

Trial 2023, JOHOR (SET 2), Q6, Ans:

- 1 Apakah nilai yang sesuai diletakkan di dalam kotak di bawah?
What is the appropriate value placed in the box below?

$$5.05 + \frac{2}{5} \times (-3.5) = \boxed{} \times 2.4$$

- A $\frac{43}{16}$
B $\frac{16}{43}$
C $\frac{43}{48}$
D $\frac{73}{48}$

F1, 2.1 FAKTOR DAN GANDAAN (FSTB, GSTK,)**F1, 3.1 KUASA DUA, PUNCA KUASA DUA, KUASA TIGA DAN PUNCA KUASA TIGA (+, -, ×, ÷ & GABUNGAN OPERASI)**

Trial 2023, P.GUDANG (SET 1), Q2, Ans:

- 2 Antara yang berikut, yang manakah BENAR berkaitan dengan punca kuasa dua sempurna?
Which of the following is TRUE regarding the perfect square root?

- A $\sqrt{36} = \sqrt{6 \times 6}$
B $\sqrt{64} = \sqrt{2 \times 32}$
C $\sqrt{24} = \sqrt{4.9 \times 4.9}$
D $\sqrt{45} = \sqrt{3 \times 15}$

F2 4.1 NISBAH (a : b : c), KADAR (PERTUKARAN UNIT), KADARAN (KAEDAH TERMASUK PENDARABAN SILANG DAN KAEDAH UNITARI)

Trial 2023, SMKA/SABK (SET1), Q31, Ans:

- 3 Maklumat di bawah menunjukkan nisbah skor yang diperoleh Kumpulan P dan Kumpulan Q dalam suatu pertandingan kuiz.

The information below shows the ratio of scores obtained by Group P and Group Q in a quiz competition

Nisbah skor Kumpulan P	Nisbah skor Kumpulan Q
Cheng : Rahimi : Hussin	Nureen : Bala : Shanthi
5 : 4 : 7	3 : 2 : 1

Jumlah skor yang diperoleh Kumpulan P ialah 144 manakala jumlah skor yang diperoleh Kumpulan Q ialah 168. Cari hasil tambah skor Rahimi dan Nureen.

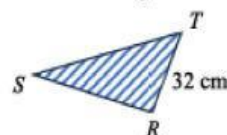
The total score obtained by Group P is 144 while the total score obtained by Group Q is 168. Find the sum of the scores of Rahimi and Nureen.

- A 60
B 84
C 120
D 147

Trial 2023, SBP, Q11, Ans:

- 4 Rajah 7 menunjukkan sebuah segi tiga RST.

Diagram 7 shows a triangle RST.



Diberi nisbah RS : ST : TR = 1 : 2 : $\frac{1}{2}$. Hitung perimeter, dalam cm, segi tiga RST.

Given ratio RS : ST : TR = 1 : 2 : $\frac{1}{2}$. Calculate the perimeter, in cm, of triangle RST.

- A 104
B 112
C 224
D 256

F1, 5.1 UNGKAPAN ALGEBRA

Trial 2023, SBP, Q22, Ans:

- 5 Azman membeli 8 biji kek coklat dengan harga RM y setiap satu, 4 potong kek strawberi dengan jumlah harga RM16 dan 4 biji kek tiramisu dengan harga RM4 y setiap satu.

Ungkapkan jumlah harga kek yang dibayar dalam sebutan y .

Azman bought 8 chocolate cakes at the price of RM y each, 4 slices of strawberry cakes at the price of RM16 and 4 tiramisu cakes at the price of RM4 y each. Express the total price of cakes in terms of y .

- A $12y + 16$
B $12y + 64$
C $24y + 16$
D $24y + 64$

Trial 2023, JUJ Pahang, Q28, Ans:

- 6 Diberi $3p - 4q = \frac{8+pq}{5}$, ungkapkan q dalam sebutan p .
Given that $3p - 4q = \frac{8+pq}{5}$, express q in terms of p .

- A $q = \frac{15p-8}{20+p}$
B $q = \frac{8-15p}{p+20}$
C $q = \frac{15p+8}{p+20}$
D $q = \frac{8+15p}{20-p}$

Trial 2023, UD3 Melaka, Q6, Ans:

- 7 Diberi $5r^2 = 3t + 4s$. Ungkapkan t dalam sebutan r dan s .
Given $5r^2 = 3t + 4s$. Express t in term of r and s .

- A $t = \frac{5r^2+4s}{3}$
B $t = \frac{5r^2-4s}{3}$
C $t = \frac{5r^2}{3} - 4s$
D $t = \frac{5r^2}{3} + 5r^2$

Trial 2023, JOHOR (SET 2), Q18, Ans:

- 8 Diberi bahawa $8 - \frac{2}{r^3} = 2s$. Ungkapkan r dalam sebutan s .
Given that $8 - \frac{2}{r^3} = 2s$. Express r in terms of s .

- A $\sqrt[3]{\frac{1}{s-4}}$
B $\sqrt[3]{\frac{1}{4-s}}$
C $\sqrt[3]{\frac{4-s}{4}}$
D $\sqrt[3]{\frac{s-4}{5}}$

F1, 6.1 PERSAMAAN LINEAR

Trial 2023, SMKA/SABK (SET1), Q3, Ans:

- 9 Diberi $\frac{x+1}{5} = \frac{2x-1}{2}$, hitung nilai x .
Given $\frac{x+1}{5} = \frac{2x-1}{2}$, calculate the value of x

- A $\frac{1}{4}$
B $\frac{3}{4}$
C $\frac{7}{9}$

- D $\frac{7}{8}$

Trial 2023, SABK/SMKA (SET 2), Q16, Ans:

- 10 Jadual 1 menunjukkan maklumat bagi buku yang dibeli oleh Muhd Fauzi.

The table 1 shows the information of books bought by Muhd Fauzi.

Mata Pelajaran Subject	Harga sebuah buku Price per book
Matematik/ Mathematics	RM 12.70
Sains/ Science	RM 8.50

Muhd Fauzi telah membeli 7 buah buku dan membayar dengan sekeping wang kertas RM100. Dia mendapat pulangan baki sebanyak RM23.70. Berapakah jumlah buku matematik yang dibeli oleh Muhd Fauzi?

Muhd Fauzi bought 7 books and paid with a RM100 note. He got the balance of RM23.70. How many mathematics books did Muhd Fauzi buy?

- A 2
B 3
C 4
D 5

F1, 6.2 PERSAMAAN LINEAR SERENTAK (TANPA KAEDAH MATRIKS)

F1, 7.1 KETAKSAMAAAN LINEAR (GARIS NOMBOR, SIFAT AKAS, TRANSITIF, SONGSANGAN TERHADAP PENAMBAHAN/ PENDARABAN)

Trial 2023, SMKA/SABK (SET1), Q17, Ans:

- 11 Rajah 4 menunjukkan satu papan had laju.

Diagram 4 shows a sign of speed limit



Diberi x menandakan kelajuan, dalam km/j, bagi sebuah kenderaan yang dibenarkan. Antara berikut, yang manakah adalah benar?

Given x represents speed limit, in km/h, for an authorized vehicle. Which of the following is correct?

- A $x = 90$
B $x > 90$
C $x < 90$
D $x \leq 90$

Trial 2023, JOHOR (SET 2), Q36, Ans: A

- 12 Antara titik berikut, yang manakah memuaskan $2x - 5y < 11$?
Which of the following points satisfies $2x - 5y < 11$?
- A (2, -1)
B (3, -2)
C (5, -1)
D (6, -4)

Trial 2023, SABK/SMKA (SET 2), Q21, Ans: 4

- 13 Senaraikan semua integer x yang memuaskan ketaksamaan linear $5 - 2x \leq 7$ dan $5(x - 3) < x + 5$.
List all the integers x that satisfy the inequalities $5 - 2x \leq 7$ and $5(x - 3) < x + 5$.
- A 0, 1, 2, 3, 4
B 0, 1, 2, 3, 4, 5
C -1, 0, 1, 2, 3, 4
D -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

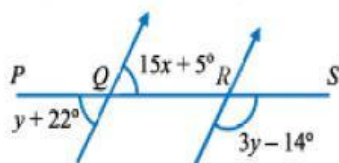
Trial 2023, PERLIS Q25, Ans: 4

- 14 Senaraikan semua integer k yang memuaskan ketaksamaan linear $k + 3 > 0$ dan $9k - 20 \leq 16$.
List all the integers k that satisfy the linear inequalities $k + 3 > 0$ and $9k - 20 \leq 16$.
- A -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4
B -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4
C -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
D -2, -1, 0, 1, 2, 3

F1, 8.1 GARIS & SUDUT (JENIS & SIFAT KONJUGAT, PENGGENAP, PELENGKAP, GARIS BERSILANG/ BERSERENJANG/ SELARI)

Trial 2023, SABK/SMKA (SET 2), Q13, Ans: 4

- 15 Dalam Rajah 9, $PQRS$ ialah garis lurus.
In Diagram 9, $PQRS$ is a straight line.



Cari nilai $y - x$.

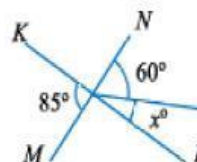
Find the value of $y - x$.

- A 47°
B 43°
C 39°
D 28°

Trial 2023, SMKA/SABK (SET1), Q10, Ans: 4

- 16 Rajah 3 menunjukkan dua garis lurus KL dan MN .

Diagram 3 shows two straight lines KL and MN



Cari nilai x .

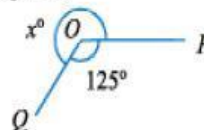
Find the value of x .

- A 15°
B 20°
C 25°
D 30°

Trial 2023, P.GUDANG (SET 1), Q4, Ans: 4

- 17 Dalam Rajah 2, PO dan OQ ialah dua garisan yang dihubungkan oleh satu sudut 125° .

In Diagram 2, PO and OQ are two lines connected by an angle of 125° .



Apakah nama bagi sudut yang bertanda x ?

What is the name for the angle marked x ?

- A Sudut tegak/ Right angle
B Sudut tirus/ Acute Angle
C Sudut putaran lengkap/ Complete turning angle
D Sudut Refleks/ Reflex Angle

Trial 2023, JUJ Pahang, Q39, Ans: 4

- 18 Rajah 16 menunjukkan dua garis lurus, PT dan PU .

Diagram 16 shows two straight lines, PT and PU

