JAWAPAN

PRAKTIS TIMSS/PISA

BAB 1 Pola dan Jujukan
Patterns and Sequences

1.

Bentuk *Shape*	Bilangan jubin biru *Number of blue tiles*	Bilangan jubin kuning *Number of yellow tiles*	Jumlah jubin *Total number of tiles*
3×3	1	8	9
4×4	4	12	16
5×5	9	16	25
6×6	16	20	36
7×7	25	24	49
8×8	36	28	64

(a) 100, 44
(b) 36
(c) 81

BAB 2 Pemfaktoran dan Pecahan Algebra
Factorisation and Algebraic Fractions

1. Luas kawasan berlorek
Area of shaded region
$= x(x + 6) - 2x$
$= x^2 + 6x - 2x$
$= x^2 + 4x$

2. C

3. Luas segi empat tepat
Area of the rectangle
$= y(6y + 2) = 6y^2 + 2y$

BAB 3 Rumus Algebra
Algebraic Formulae

1. D

2. C

3. A

4. C

5. Katakan m = nasi lemak biasa
Let m = ordinary nasi lemak
Maka, nasi lemak tambah telur = $m + 1$
Thus, nasi lemak with egg = $m + 1$

$$\begin{aligned} 3(m + 1) + 2m &= 23 \\ 3m + 3 + 2m &= 23 \\ 5m &= 20 \\ m &= 4 \\ 2(m + 1) + 3m &= 2[4 + 1] + 3(4) \\ &= 10 + 12 \\ &= 22 \end{aligned}$$

Maka, jumlah bayaran yang perlu dibayar oleh Fatihah ialah RM22.
Thus, total payment that need to pay by Fatihah is RM22.

BAB 4 Poligon
Polygons

1. D

2. C

3. Jumlah sudut pedalaman
The sum of exterior angle
$= 3 \times 180°$
$= 540°$

4. D

5. D

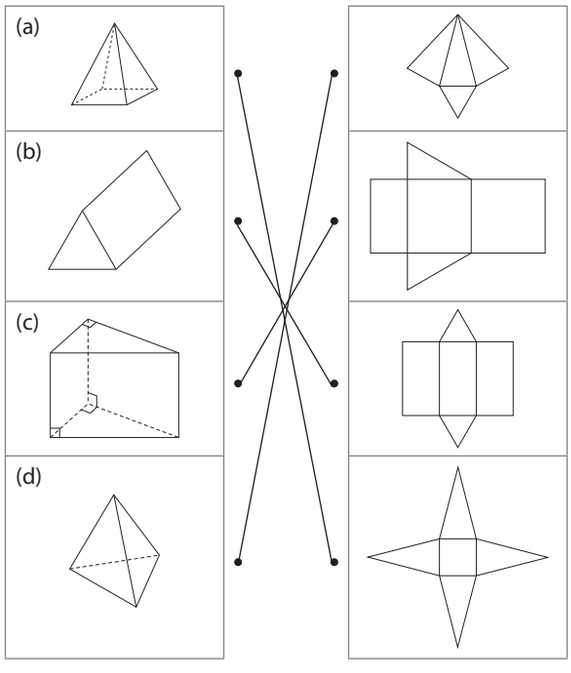
BAB 6 Bentuk Geometri Tiga Dimensi
Three-Dimensional Geometrical Shapes

1.

	Pernyataan *Statement*	Benar/ Palsu *Correct/ Incorrect*
a.	Pepejal (a) dan (b) mempunyai jumlah bilangan muka yang sama. *Solid* (a) *and* (b) *have the same number of surfaces.*	✗
b.	Pepejal (a) dan (b) masing-masing mempunyai satu puncak dan satu tapak. *Solid* (a) *and* (b) *has one apex and one base respectively.*	✗
c.	Kedua-dua tapak pepejal (a) dan (b) masing-masing adalah poligon. *Both solids* (a) *and* (b) *are polygons.*	✓
d.	Pepejal (a) dan (b) tidak mempunyai permukaan lengkung. *Solid* (a) *and* (b) *have no curved surfaces.*	✓

2. B

3.



BAB 7 Koordinat
Coordinates

1. C

2. D

3. A

BAB 8 Graf Fungsi
Graphs of Functions

1. (a) 11.00 a.m.
(b) 1.00 p.m. kerana waktu makan tengah hari.
because lunch time.

BAB 11 Transformasi Isometri
Isometric Transformations

1. C

BAB 12 Sukatan Kecenderungan Memusat
Measures of Central Tendencies

1. (a) $\frac{115 + 118 + 120 + 112 + 135}{5} = 120$

(b) 112, 115, 118, 120, 135
Median = 118

(c) Min akan bertambah tetapi median masih kekal sama.
Mean will increase while median does not change.

2. C

BAB 13 Kebarangkalian Mudah
Simple Probability

1. D

2. B

3. B

4. C