

Penyelesaian Lengkap

PRAKTIS 3

Kertas 1

- 1 C
- 2 D
- 3 D
- 4 A
- 5 C
- 6 D
- 7 B
- 8 A
- 9 C
- 10 A
- 11 D
- 12 D

Kertas 2

Bahagian A

- 1 (a) (i) Bukan pernyataan
Not a statement
(ii) Pernyataan
Statement
- (b) Antejadian: Suatu nombor boleh dibahagi tepat dengan 2.
Antecedent: A number is divisible by 2.
Akibat: Nombor itu ialah nombor genap.
Consequent: The number is an even number.
- (c) Jika $\angle ABC$ ialah sudut tirus, maka $\angle ABC$ kurang daripada 90° .
If $\angle ABC$ is an acute angle, then $\angle ABC$ is less than 90° .
- 2 (a) (i) Bukan semua poligon mempunyai lima sisi.
Not all polygons have five sides.
(ii) Benar
True
- (b) • Jika kecerunan dua garis lurus adalah sama, maka kedua-dua garis adalah selari.
If the gradients of two straight lines are the same, then both lines are parallel to each other.
• Jika kedua-dua garis adalah selari, maka kecerunan dua garis lurus adalah sama.
If both lines are parallel to each other, then the gradients of two straight lines are the same.
- (c) $3 < 6$
- 3 (a) Antejadian: $s + 1$ bukan nombor ganjil.
Antecedent: $s + 1$ is not an odd number.
Akibat: s bukan nombor genap.
Consequent: s is not an even number.
- (b) Benar/True

- 4 (a) Jika $PQ^2 + QR^2 = PR^2$, maka $\angle PQR = 90^\circ$.
If $PQ^2 + QR^2 = PR^2$, then $\angle PQR = 90^\circ$.
Jika $\angle PQR = 90^\circ$, maka $PQ^2 + QR^2 = PR^2$.
If $\angle PQR = 90^\circ$, then $PQ^2 + QR^2 = PR^2$.
- (b) $1 - 8(n)^2, n = 1, 2, 3, \dots$
- 5 (a) Antejadian: $\sin \theta = \frac{1}{2}$
Antecedent: $\sin \theta = \frac{1}{2}$
Akibat: $\theta = 30^\circ$
Consequent: $\theta = 30^\circ$
- (b) Jika $\theta \neq 30^\circ$, maka $\sin \theta \neq \frac{1}{2}$.
If $\theta \neq 30^\circ$, then $\sin \theta \neq \frac{1}{2}$.
- (c) Benar/True

Bahagian B

- 6 (a) • Jika segi empat tepat ialah segi empat sama, maka semua sisi segi empat tepat itu sama panjang.
If a rectangle is a square, then all sides of the rectangle are of equal lengths.
• Jika semua sisi segi empat tepat itu sama panjang, maka segi empat tepat itu ialah segi empat sama.
If all sides of a rectangle are of equal lengths, then the rectangle is a square.

(b) (i)	Bilangan petak, n <i>Number of squares, n</i>	1	2	3	4
	Bilangan pensel, p <i>Number of pencils, p</i>	4	7	10	13

- (ii) $p = 3n + 1, n = 1, 2, 3, \dots$
- (iii) Apabila/When
 $p = 40, 3n + 1 = 40$
 $n = \frac{(40 - 1)}{3} = 13$
- (iv) $p = 3(40) + 1 = 121$
 $\text{RM}1.20 \times 121 = \text{RM}145.20$
- 7 (a) (i) Palsu
False
(ii) Palsu
False

- (b) Jika poligon itu bukan pentagon, maka jumlah sudut pedalaman poligon bukan 540° .
If the polygon is not a pentagon, then the sum of interior angles of the polygon is not 540° .
- (c) 72 ialah gandaan 18.
72 is a multiple of 18.
- (d) Sah dan munasabah
Valid and sound

- (e) Palsu kerana 2 ialah nombor perdana yang merupakan nombor genap.
False because 2 is a prime number which is an even number.