



Jawapan Praktis Ekstra Sumatif

Bab 3

1. (a) Palsu / False
(b) Benar / True
2. (a) Semua nombor perdana ialah nombor genap.
All prime numbers are even numbers.
(b) Semua gandaan 5 ialah gandaan 10.
All multiples of 5 is multiples of 10.
3. (a) Benar / True
(b) Palsu / False
(c) Benar / True
4. Implikasi 1: Jika perimeter bagi sebuah bulatan ialah 22 cm, maka diameter bulatan tersebut ialah 7 cm.
Implication 1: If the perimeter of a circle is 22 cm, then the diameter of the circle is 7 cm.
Implikasi 2: Jika diameter sebuah bulatan ialah 7 cm, maka perimeter bulatan tersebut ialah 22 cm.
Implication 2: If the diameter of a circle is 7 cm, then the perimeter of the circle is 22 cm.
5. Jika $2x$ ialah satu nombor genap, maka x ialah satu nombor perdana.
If $2x$ is an even number, then x is a prime number.
6. Jika nilai digit 3 dalam nombor 2321_4 bukan 3×4^3 , maka 2321_4 bukan nombor dalam asas 4. Palsu
If the value of digit 3 in the number 2321_4 is not 3×4^3 , then 2321_4 is not a number in base 4. False
7. (a) Lemah dan tidak meyakinkan kerana kesimpulan adalah palsu.
Weak and not cogent because the conclusion is false.
(b) Kuat dan tidak meyakinkan kerana kesimpulan adalah benar tetapi premis 2 adalah palsu.
Strong and not cogent because the conclusion is true but premise 2 is false.
8. PQR ialah sebuah segi tiga.
 PQR is a triangle.
9. $4(2)^n + n, n = 1, 2, 3, \dots$
10. (a) Corak pertama / 1st pattern: $14^2 - [\pi(7)^2]$
 $= 196 - 49\pi$
 $= 49(4 - \pi)$
Corak ke-2 / 2nd pattern: $2 \times 49(4 - \pi)$
Corak ke-3 / 3rd pattern: $4 \times 49(4 - \pi)$
Corak ke-4 / 4th pattern: $8 \times 49(4 - \pi)$
Kesimpulan umum / General conclusion:
 $2^n \times 49(4 - \pi), n = 0, 1, 2, 3, \dots$
(b) $2^5 \times 49(4 - \pi)$
 $= 1\,568(4 - \pi) \text{ cm}^2$