

Jawapan/Answer:

(a) Palsu/False

(c) 8 ialah nombor genap.  
8 is an even number.

(b) Jika  $\sqrt{p} = 12$ , maka  $p = 144$ .  
If  $\sqrt{p} = 12$ , then  $p = 144$ .

(d)  $3n + 5, n = 1, 2, 3, \dots$

Jawapan/Answer:

(a) (i) Benar/True

(ii) Palsu/False

(b) (i) Corak pertama/first pattern:

Kawasan tidak berlorek/Unshaded region

$$= 10 \times 10 - \pi(5)^2$$

$$= 100 - 25\pi$$

$$= 25(4 - \pi)$$

Corak Ketiga/third pattern:

Kawasan tidak berlorek/Unshaded region

$$= 9 \times 25(4 - \pi)$$

$$= 225(4 - \pi)$$

Corak kedua/Second pattern:

Kawasan tidak berlorek/Unshaded region

$$= 4 \times 25(4 - \pi)$$

$$= 100(4 - \pi)$$

$$25(4 - \pi), 100(4 - \pi), 225(4 - \pi), \dots$$

$$5^2(4 - \pi), 10^2(4 - \pi), 15^2(4 - \pi), \dots$$

Maka, kesimpulan umum

Thus, general conclusion

$$= (5n)^2(4 - \pi), n = 1, 2, 3, \dots$$

(ii) Luas kawasan tidak berlorek bagi corak ke-6/Area of the unshaded region for the 6th pattern

$$= (5 \times 6)^2(4 - \pi)$$

$$= 30^2(4 - \pi)$$

$$= 900(4 - \pi)$$

Jawapan/Answer:

[5 m

(a) Bukan pernyataan/*Not a statement*

(b) Implikasi 1: Jika perimeter bagi sebuah bulatan ialah  $10\pi$  cm, maka jejari bulatan itu ialah 5 cm.

Implikasi 2: Jika jejari sebuah bulatan ialah 5 cm, maka perimeter bagi bulatan itu ialah  $10\pi$  cm.

*Implication 1: If the perimeter of a circle is  $10\pi$  cm, then the radius of the circle is 5 cm.*

*Implication 2: If the radius of a circle is 5 cm, then the perimeter of the circle is  $10\pi$  cm.*

(c) ABCD ialah sebuah segi empat selari.

*ABCD is a parallelogram.*

(d) 
$$\frac{(5 - 2) \times 180^\circ}{5} = 108^\circ$$

Sudut pedalaman bagi sebuah pentagon sekata ialah  $108^\circ$ .

*The interior angle of a regular pentagon is  $108^\circ$ .*