(c) Tulis Premis 2 untuk melengkapkan hujah berikut.
Write down Premise 2 to complete the following argument.

Premis 1: Jika P ialah nombor genap, maka $5 \times P$ ialah nombor genap.
Premise 1: If P is an even number, then $5 \times P$ is an even number.

Premis 2/*Premise 2*: .....

Kesimpulan: 5×8 ialah nombor genap.
Conclusion: 5×8 is an even number.

(d) Buat satu kesimpulan umum secara induktif bagi urutan nombor 8, 11, 14, 17, ... yang mengikut pola berikut:
Make a general conclusion by induction for the sequence of numbers 8, 11, 14, 17, ... which follows the following pattern.

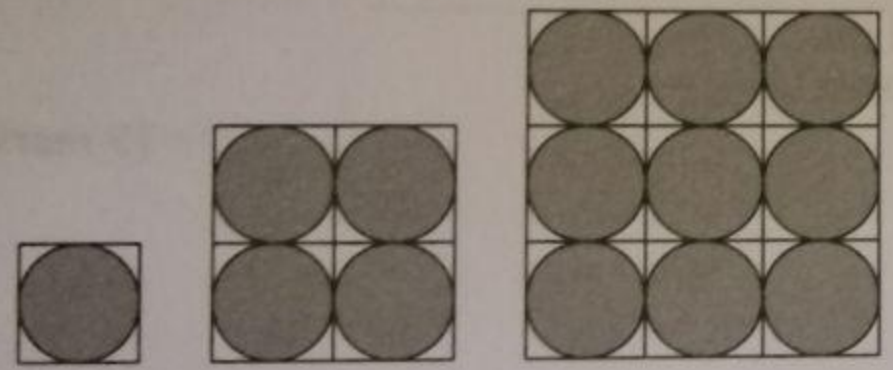
$$8 = 3(1) + 5$$
$$11 = 3(2) + 5$$
$$14 = 3(3) + 5$$
$$17 = 3(4) + 5$$
$$\vdots$$

5. (a) Nyatakan sama ada setiap pernyataan berikut adalah pernyataan benar atau pernyataan palsu.
State whether the folowing statements is a true statement or false statement.

(i) $\{\ \} \subset \{A, B, C\}$

(ii) $\{2, 4\} \subset \{2, 4, 6, 8\} = \{2, 4, 6, 8\}$

(b) Rajah di bawah menunjukkan tiga corak pertama bagi suatu jujukan corak. Diberi bahawa diameter bagi setiap bulatan ialah 10 cm.
KBAT
The diagram shows the first three patterns of a sequence of patterns. Given that the diameter for each circle is 10 cm.



(i) Buat satu kesimpulan umum secara induktif bagi luas kawasan yang tidak berlorek.
Make a general conclusion by induction for the area of the unshaded region.

(ii) Seterusnya, cari luas kawasan yang tidak berlorek bagi corak ke-6.
Hence, find the unshaded region for the 6th pattern.

[5 *markah*/5 *marks*]

Tarikh: _____

6. (a) Nyatakan sama ada ayat berikut ialah suatu pernyataan atau bukan pernyataan.
State whether the following sentence is a statement or not a statement.

$$8 + x = 20$$

(b) Tulis dua implikasi berdasarkan pernyataan majmuk berikut.
Write down two implications based on the following compound statement.

Perimeter bagi sebuah bulatan ialah 10π cm jika dan hanya jika jejari bulatan itu ialah 5 cm.
The perimeter of a circle is 10π cm if and only if the radius of the circle is 5 cm.

(c) Tulis Premis 2 untuk melengkapkan hujah berikut.
Write down Premise 2 to complete the following argument:

Premis 1: Semua segi empat selari mempunyai dua pasang garis selari.
Premise 1: All parallelogram has two pairs of parallel lines.

Premis 2/*Premise 2:* .....

Kesimpulan: *ABCD* mempunyai dua pasang garis selari.
Conclusion: ABCD has two pairs of parallel lines.

(d) Sudut pedalaman bagi sebuah poligon sekata dengan n sisi ialah $\frac{(n-2) \times 180°}{n}$. Buat satu kesimpulan secara deduktif bagi sudut pedalaman bagi sebuah pentagon sekata.
The interior angles of a regular polygon with n sides is $\frac{(n-2) \times 180°}{n}$. Make a conclusion by deduction for the interior angle of a regular pentagon.

[5 markah/5 marks]