

MARKAH:

MATEMATIK TINGKATAN 1



BAB 11: PENGENALAN SET (KUIZ 2)

SET SEMESTA DAN PELENGKAP BAGI SUATU SET

Satu set yang terdiri daripada semua unsur dalam perbincangan disebut sebagai set semesta.

Pelengkap set A: A' ialah semua unsur dalam set semesta yang bukan unsur dalam set A.

Complement of set A: A' is all the elements in the universal set which are not the elements in set A.

CONTOH / EXAMPLE

$\xi = \{x : 1 \leq x \leq 10, x \text{ ialah integer}\}$
 $= \{x : 1 \leq x \leq 10, x \text{ is an integer}\}$
 $J = \{\text{nombor ganjil / odd numbers}\}$

$\xi = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 $J = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
 $J' = \{2, 4, 6, 8, 10\}$

Jawab semua soalan berikut dengan jawapan yang sesuai.

- 1 Senaraikan semua unsur dalam set semesta dan cari pelengkap bagi set yang berikut.
List all the elements in universal sets and find the complement of the following set.

(a) $\xi = \{\text{nombor kuasa dua sempurna antara 1 dan 100}\}$
 $= \{\text{perfect square numbers between 1 and 100}\}$
 $M = \{\text{nombor genap / even numbers}\}$

$\xi = \{ \quad, 4, 9, \quad, 25, 36, \quad, 64, \quad, 100 \}$

$M = \{ 4, \quad, 36, \quad, \quad \}$

$M' = \{ 1, \quad, 25, \quad, \quad \}$

(b) $\xi = \{x : x \text{ nombor genap kurang daripada 15}\}$
 $= \{x : x \text{ is an even number less than 15}\}$
 $K = \{\text{gandaan 4 / multiples of 4}\}$