

5 If $X = \{1, 2\}$, then $X \times \emptyset = \dots\dots\dots$

- (a) X (b) $\emptyset$ (c) $\{0\}$ (d) $\{(1, 0), (2, 0)\}$

6 If $X = \{2\}$, $Y = \{3\}$, then $X \times Y = \dots\dots\dots$

(Giza 17)

- (a) 6 (b) $\{6\}$ (c) $(2, 3)$ (d) $\{(2, 3)\}$

7 If $X = \{3\}$, then $X^2 = \dots\dots\dots$

(Cairo 13 – El-Sharkia 17)

- (a) 9 (b) $(3, 3)$ (c) $\{9\}$ (d) $\{(3, 3)\}$

9 If $X = \{1, 2\}$ and $Y = \{3, 4\}$, then $(3, 4) \in \dots\dots\dots$

(Qena 11 – Suez 19)

- (a) $X \times Y$ (b) $Y \times X$ (c) X^2 (d) Y^2

16 If $(3, 5) \in \{3, 6\} \times \{X, 8\}$, then $X = \dots\dots\dots$

(Qena 15 – Kafr El-Sheikh 18 – Port Said 19 – Alex. 20)

- (a) 8 (b) 6 (c) 5 (d) 3