

٢-٩ المجموعات

(١) ضع علامة صح أو خطأ أمام كل عبارة فيما يلي:

_____ * $2 \in \{\text{الأعداد الفردية}\}$

_____ * $8 \in \{\text{الأعداد المُكعَّبة}\}$

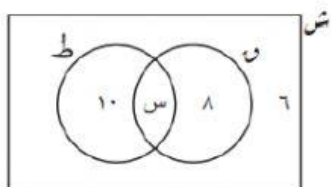
_____ * $\{1, 2, 3\} \supset \{\text{الأعداد الأوليّة}\}$

_____ * $\{1, 2, 3, 6, 9\} = \{1, 2, 3\} \cap \{3, 6, 9\}$

_____ * $\{1, 2, 3, 6, 9\} = \{1, 2, 3\} \cup \{3, 6, 9\}$

_____ * $1 = \{1, 2, 3\}, 1 = \{3, 6, 9\}$. إذن، $1 = \{1, 2, 3, 6, 9\}$

(٢) يعرض مُخطط فين المُقابل أعداد الطلاب في أحد الصفوف والتي تُمثل المجموعات التالية:



المجموعة الشاملة هي: {عدد طلاب أحد الصفوف}.

$\{ط\} = \{\text{الطلاب الذين يُفضّلون الكرة الطائرة}\}$

$\{ق\} = \{\text{الطلاب الذين يُفضّلون كرة القدم}\}$

علماً بأنه يوجد ٢٠ طالباً في الصف.

- فإن عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم والطائرة معا =

١٠ ٥ ٧ ٦

- عدد الطلاب الذي لا يفضلون كرة الطائرة =

٨ ٦ ١٦ ١٤