

السؤال الأول: ضع علامة ( C ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( d ) أمام العبارة الخاطئة: (2.5 درجة)

- (1) المجموعة المنتهية يمكن الانتهاء من عد عناصرها ( )
- (2) إذا كانت  $S \subseteq V$  ،  $V \subseteq S$  فإن  $V = S$  ( )
- (3) إذا كانت  $V$ ،  $S$  مجموعتين منفصلتين فإن  $V \cup S = \emptyset$  ( )
- (4)  $\{4, 47, 1, 3\} \supseteq \{7\}$  ( )
- (5)  $\emptyset$  مجموعة جزئية من أي مجموعة أخرى. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (2.5 درجة)

- (1) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة  $S$  التي تحتوي على 3 عناصر = .....
- (أ) 4 (ب) 8 (ج) 12 (د) 32
- (2) تتمتع عملية الاتحاد بخاصية ..... على المجموعات.
- (أ) التبديل (ب) التجميع (ج)  $A+B$  (د) ليس مما سبق
- (3)  $\{A: A \text{ أو } A - V\}$  أو كليهما دون تكرار العنصر.
- (أ)  $S \cup V$  (ب)  $S \cap V$  (ج)  $S \cup S$  (د)  $V \cup V$
- (4) إذا كانت  $\{1, 9, 10\} = \{1, 9, K\}$
- (أ) 9 (ب) 1 (ج) 10 (د) 11
- (5) إذا كانت  $B - S$ ، فإن  $B - \bar{S}$  .....
- (أ)  $\bar{S}$  (ب)  $S \cap V$  (ج)  $V$  (د)  $S \cup V$

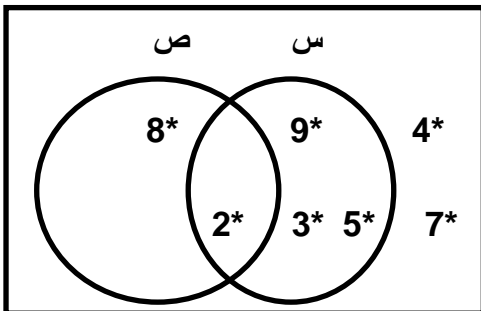
السؤال الثالث (1) أكتب المجموعة  $V = \{B: B \text{ أحد حروف كلمة سلسبيل}\}$  بذكر جميع العناصر. (2 درجات)

(2) أكتب المجموعة  $E = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13\}$  بطريقة الصفة المميزة.

ك

(3 درجات)

السؤال الرابع: اعتماداً على الشكل المجاور، أوجد



$$\begin{array}{l} \bar{S} = \\ V = \\ K - V = \end{array} \left| \begin{array}{l} S \cap V = \\ K - S \cup V = \\ \bar{K} = \end{array} \right.$$