



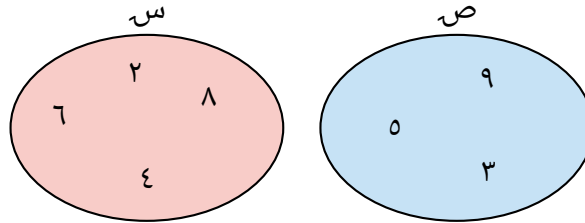
ملف تدريبي: إيجاد اتحاد المجموعات باستخدام شكل فن

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على استخدام شكل فن لإيجاد اتحاد المجموعات.



oediV noitseuQ

س١: باستخدام شكل فن، أوجد $S \cup V$.



أ \emptyset

ب $\{8, 2, 6, 4\}$

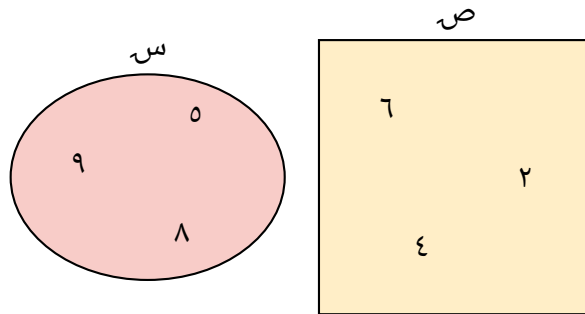
ج $\{3, 9, 5, 8, 2, 6, 4\}$

د $\{3, 9, 5\}$



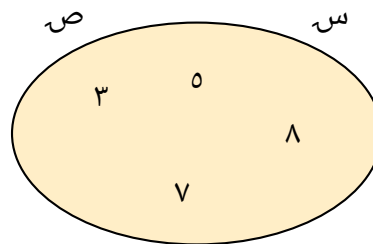
oediV noitseuQ

س٢: باستخدام شكل فن، أوجد س U ص.



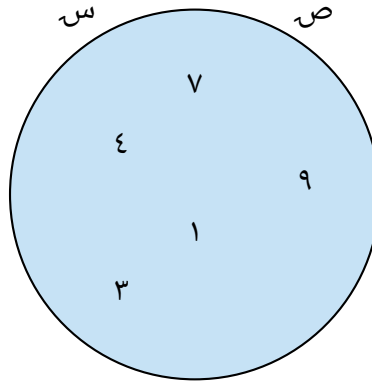
- أ \emptyset
- ب $\{5, 9, 8\}$
- ج $\{4, 2, 6, 5, 9, 8\}$
- د $\{4, 2, 6\}$

س٣: أوجد س U ص باستخدام شكل فن التالي.



- أ $\{1, 3, 5, 8\}$
- ب $\{7, 3, 5, 8\}$
- ج \emptyset
- د $\{3, 5, 8\}$

س٤: أوجد س U ص باستخدام شكل فن التالي.



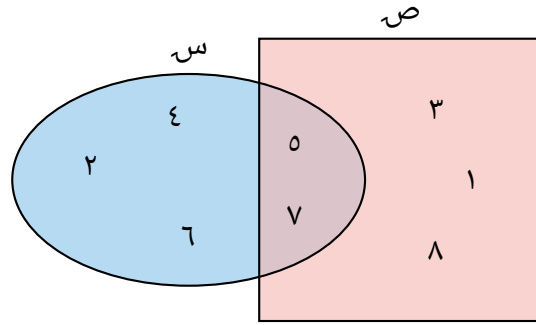
أ {١،٦،٤،٩،٧}

ب {٣،١،٤،٩،٧}

ج \emptyset

د {٨،٣،١،٤،٩،٧}

س٥: باستخدام شكل فين، أوجد $S \cup V$.



أ {٨،١،٣،٤،٢،٦}

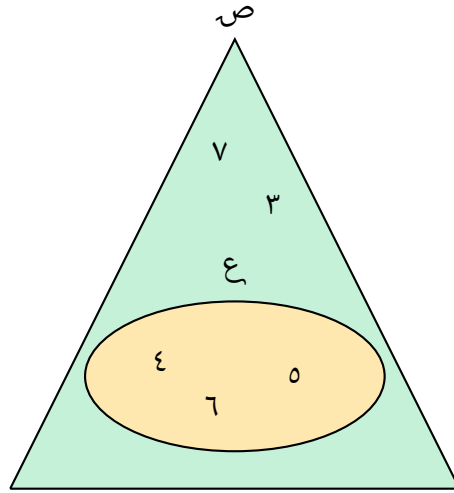
ب {٣،١،٨،٧،٥}

ج {٧،٥،٤،٢،٦}

د {٧،٥}

هـ {١،٣،٨،٧،٥،٤،٢،٦}

س6: استخدم شكل فن التالي لإيجاد ص U ع.



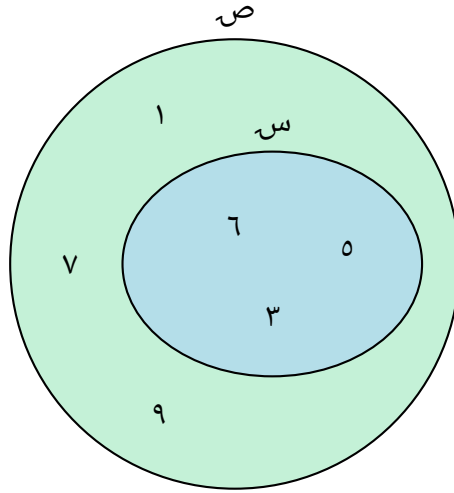
أ {٦،٥،٤}

ب {٣،٧،٦،٥،٤}

ج {٣،٧}

د {١،٣،٧،٦،٥،٤}

س٧: استخدم شكل فن التالي لإيجاد سـ U صـ.



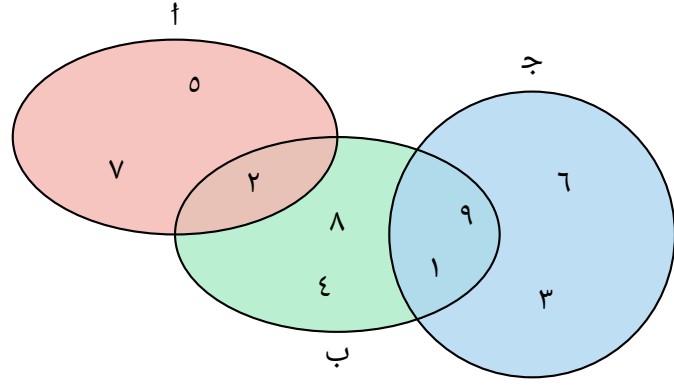
أ {٣،٥،٦}

ب {٩،٧،١،٣،٥،٦}

ج {٩،٧،١}

د {٧،١،٣،٥،٦}

س8: استخدم شكل فن التالي لإيجاد ب U ج.



أ {1,9}

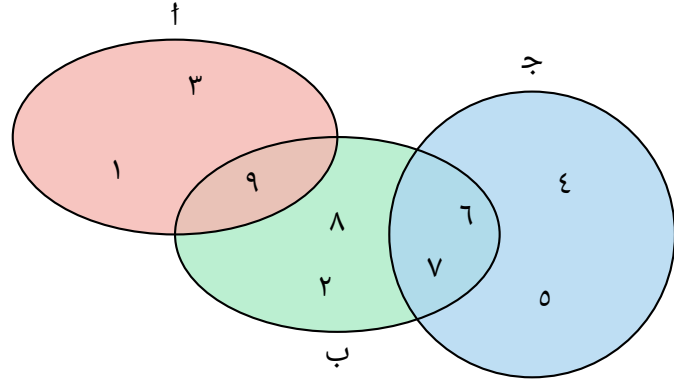
ب {3,6,1,9,4,8,2}

ج {3,6,4,8}

د {3,6,1,9,4,8}

ه {7,2,5,1,9,4,8}

س٩: اسٲخٲم شكل فن الٲالي لإٲجاد $U \uparrow$ ب.



أ {٩}

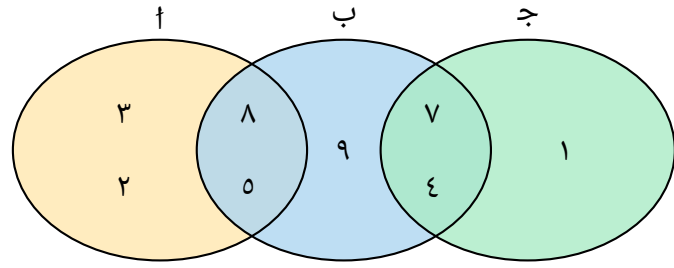
ب {٧،٦،٢،٨،١،٩،٣}

ج {٢،٨،١،٩،٣}

د {٢،٨،١،٣}

ه {٥،٤،٧،٦،١،٩،٣}

س١٠: استخدام شكل فن التالي لإيجاد $U \cup A$ ب.



أ {٥، ٨}

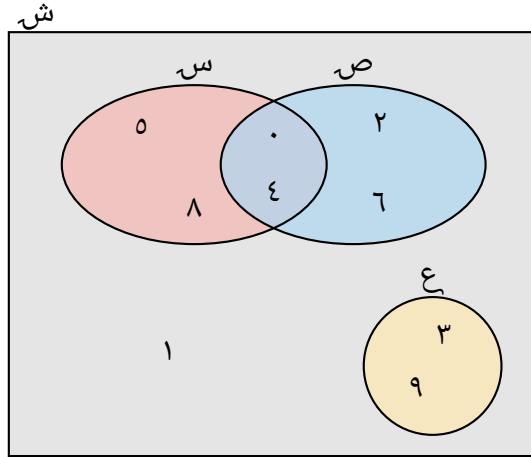
ب {٤، ٧، ٩، ٥، ٨، ٢، ٣}

ج {٩، ٢، ٣}

د {٩، ٥، ٨، ٢، ٣}

هـ {١، ٤، ٧، ٥، ٨، ٢، ٣}

س١١: باستخدام شكل فن، أوجد ص ∩ س.



أ {٤،٠،٥،٨}

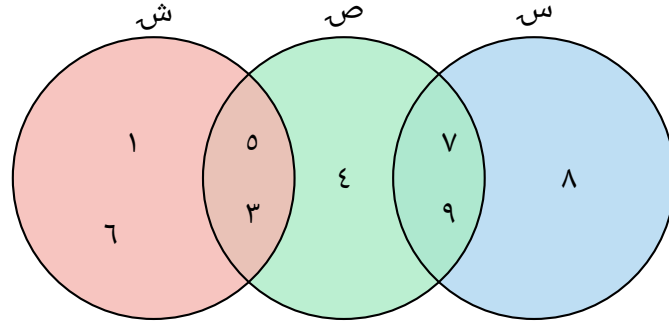
ب {٩،٣،٤،٠،٦،٢،٥،٨}

ج {١،٩،٣،٤،٠،٦،٢،٥،٨}

د {٤،٠،٦،٢،٥،٨}

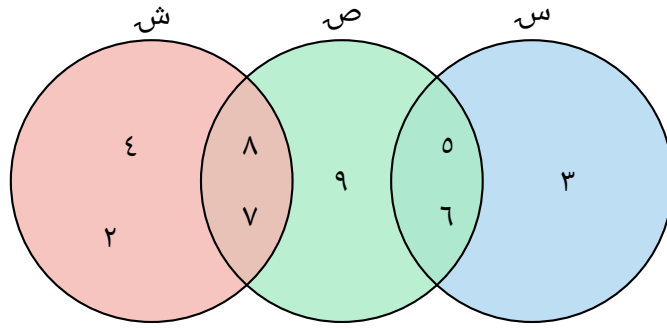
هـ {٦،٢،٤،٠}

س٢١: استخدم شكل فن لإيجاد $\{9,7\} \cup S$.



- أ {3,5,4,9,7}
- ب {9,7,8}
- ج {8}
- د {9,7}
- ه {9,7,6,1,3,5}

س٣١: استخدم شكل فن لإيجاد $\{1,7\} \cup \text{ص}$.



أ $\{3,5,6,7,8,9\}$

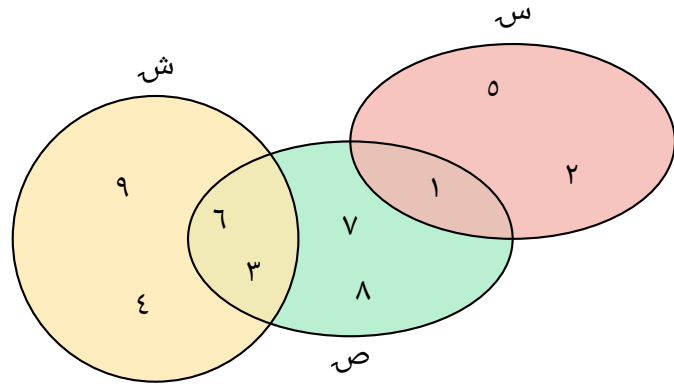
ب $\{5,6,7,8,9,1,7\}$

ج $\{5,6,7,8,9,1,8\}$

د $\{7\}$

ه $\{1,2,4,7,8\}$

س٤١: استخدم شكل فن لإيجاد $\{٤, ٩\} \cup \text{ش}$.



أ $\{٤, ٩, ٢, ١, ٥\}$

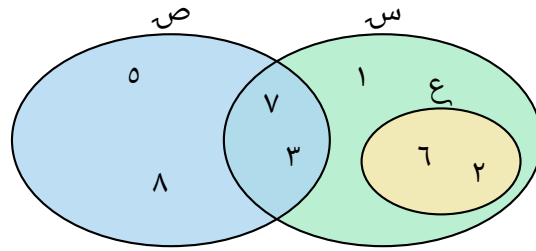
ب $\{٤, ٩, ٣, ٦\}$

ج $\{٣, ٦\}$

د $\{٤, ٩\}$

ه $\{٤, ٩, ٣, ٦, ٨, ٧, ١\}$

س٥١: استخدم شكل فن لإيجاد س-ع U.



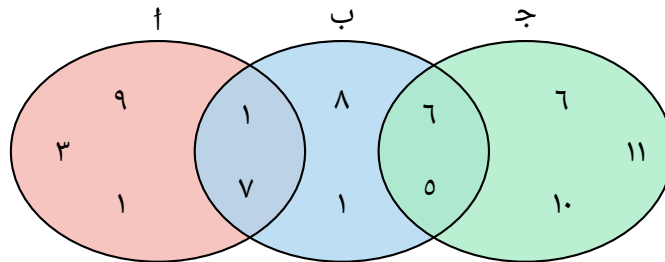
أ {٢،٦}

ب {٢،٦،١،٣،٧،٨،٥}

ج {١،٣،٧}

د {٢،٦،١،٣،٧}

س٦١: أوجد $(U \cup ب) \cup ج$ باستخدام شكل فن.



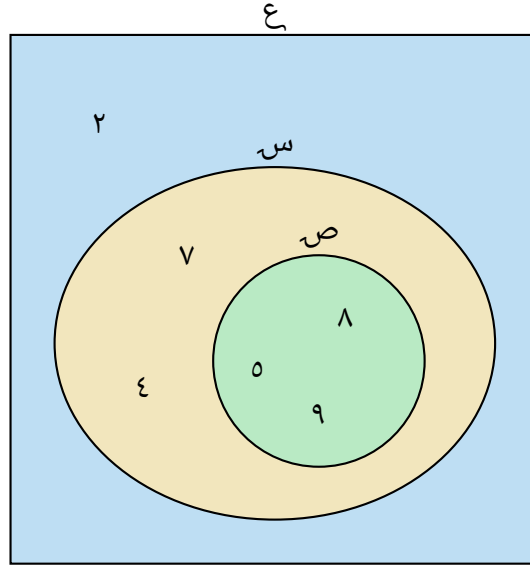
أ {١١،١٠،٩،٧،٦،٥،٣،١}

ب {١١،١٠،٩،٨،٧،٦،٥،٣،١}

ج {١١،١٠،٨،٧،٦،٥،١}

د {٩،٨،٧،٦،٥،٣،١}

س٧١: استخدام شكل فن لإيجاد (س U ص) U ع.



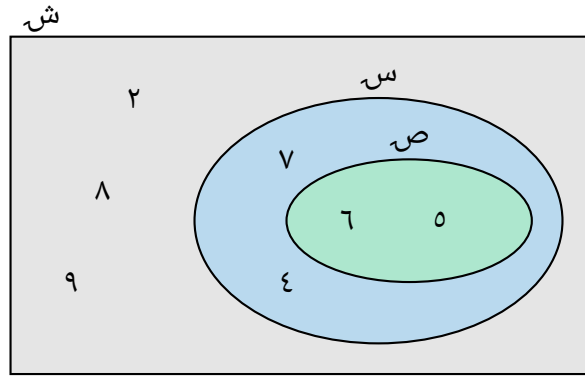
أ {٢،٧،٤}

ب {٧،٤،٩،٥،٨}

ج {٢،٧،٤،٩،٥،٨}

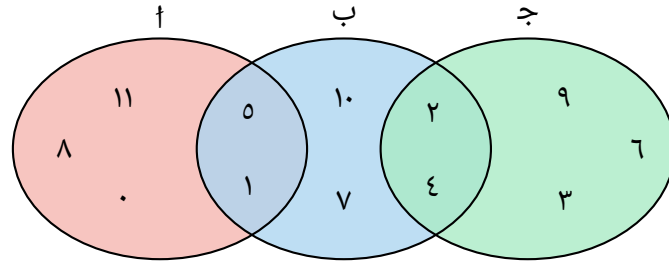
د {٩،٥،٨}

س ۸۱: باستخدام شكل فن، أوجد س' U ص'.



- أ {٤،٧،٦،٥}
- ب {٢،٨،٩}
- ج {٤،٧}
- د {٢،٨،٩،٤،٧}

س٩١: أوجد 'ت' U 'ب' باستخدام شكل فن.



{١١، ١٠، ٨، ٧، ٤، ٢، ٠}

أ

{١١، ١٠، ٨، ٧، ٥، ٤، ٢، ١، ٠}

ب

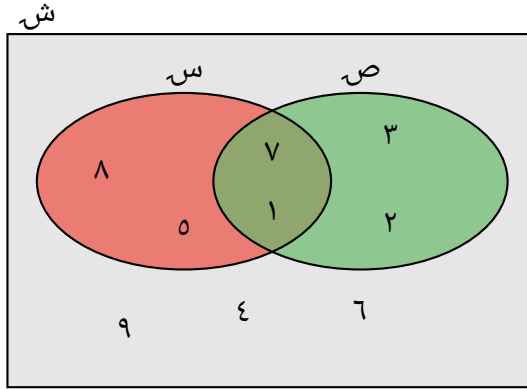
{١٠، ٩، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١}

ج

{١١، ٩، ٨، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١، ٠}

د

س٠٢: استخدم شكل فن التالي لإيجاد (س U ص).



أ {٦،٤،٩}

ب {٧،١}

ج {٨،٧،٥،٣،٢،١}

د {٥،٣،٢،٨}