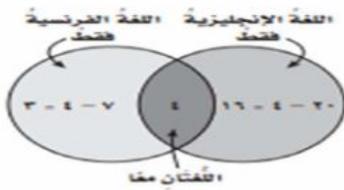


استعمل خطة التمثيل بأشكال فن لحل المسألة.  
أجري استطلاع على مجموعة من الأشخاص، فكانت النتيجة أن: ٢٠ شخصاً منهم يُتقنون اللغة الإنجليزية، و٧ أشخاص يُتقنون اللغة الفرنسية، و٤ أشخاص يُتقنون اللغتين معاً، فكم شخصاً يُتقنون اللغة الإنجليزية فقط؟ وكم شخصاً يُتقنون اللغة الفرنسية فقط؟

الفهم	ما المعطيات؟ تعلم عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الإنجليزية. وتعلم عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الفرنسية. وتعلم عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغتين معاً. ما المطلوب؟ عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الإنجليزية فقط. وعدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الفرنسية فقط.
خطة	يُمكن حل المسألة باستعمال أشكال فن، وهي عبارة عن أشكال مُداخلة تبيّن العناصر المُشتركة بين مجموعتين أو أكثر، وتكون العناصر المُشتركة في منطقة المُداخلة.
حل	ارسم دائرتين مُداخلتين لتمثيل اللغتين معاً، وبما أن هناك ٤ أشخاص يُتقنون اللغتين معاً. إذن اكتب ٤ في منطقة المُداخلة، ثم اشرح ٤ من العديدين؛ لتعرف العدد الذي في المنطقتين الأخرتين. اللغة الإنجليزية فقط: $١٦ = ٤ - ٢٠$ اللغة الفرنسية فقط: $٣ = ٤ - ٧$



أختر الإجابة الصحيحة لما يلي:

١	مسابقة، شاركت ١٣ طالبة في مسابقة لحفظ القرآن الكريم، و ٨ طالبات في مسابقة الحديث، واشترك ٥ منهن في المسابقتين معاً. كم طالبة شاركت في مسابقة القرآن الكريم فقط؟ وكم طالبة شاركت في مسابقة الحديث فقط؟
أ	٨ طالبات في القرآن الكريم ٣ طالبات في الحديث
ب	١٣ طالبة في القرآن الكريم ٨ طالبات في الحديث
ج	١٨ طالبة في القرآن الكريم ١٣ طالبة في الحديث
د	١٠ طالبات في القرآن الكريم ٦ طالبات في الحديث
٢	يبين الشكل أدناه استطلاع آراء عدد من الطلاب حول الهوية المفضلة لديهم. ما عدد الطلاب الذين يفضلون الهويات الثلاث معاً؟
أ	٢
ب	٣
ج	١٤
د	٤٣
٣	يبين الشكل أدناه استطلاع آراء عدد من الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات والعلوم ما عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات فقط
أ	٢٨
ب	٢١
ج	٧
د	١٤

المعلمة: عواطف الجربوع