

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؟

افهم	ما المعطيات؟ تعلم عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الإنجليزية. و تعلم عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الفرنسية. و تعلم عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغتين معاً. ما المطلوب؟ عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الإنجليزية فقط. و عدد الأشخاص الذين يُتقنون اللغة الفرنسية فقط.
خطط	يُمكن حل المسألة باستعمال أشكال فن، وهي عبارة عن أشكال مُداخلية تبيّن العناصر المشتركة بين مجموعتين أو أكثر، وتكون العناصر المشتركة في منطقة التداخل.
حل	ارسم دائرتين مُداخليتين لتمثيل اللغتين معاً، وبما أن هناك ٤ أشخاص يُتقنون اللغتين معاً. إذن أكّش ٤ في منطقة التداخل، ثم اطرخ ٤ من العددين؛ لتعرف العدد الذي في المنطقتين الأخرتين. اللغة الإنجليزية فقط: $١٦ = ٤ - ٢٠$ اللغة الفرنسية فقط: $٣ = ٤ - ٧$

أختر الإجابة الصحيحة لما يلي:

١	مسابقات، 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 الهواية المفضلة لديهم. ما عدد الطلاب الذين يفضلون الهوايات 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