

مسائل تعبئة وتفريغ

1. عند روان 8 لترات من الزيت موجودة في وعاء كبير. وعندها وعاءان فارغان، سعة الأول 3 لترات بالضبط، وسعة الوعاء الثاني 4 لترات بالضبط. تريد روان تقسيم الزيت الذي عندها إلى ثلاث حصص 2 لتر، 3 لتر، 3 لتر. بدون استعمال أوعية أخرى. اقترحوا على روان طريقة لحل المسألة. (هل تكفي ثلاث مراحل من مراحل صب الزيت؟).
2. عند جواد 7 لترات من الزيت موجودة في وعاء كبير، وعنده وعاءان فارغان، سعة الأول 3 لترات بالضبط، وسعة الوعاء الثاني 4 لترات بالضبط. يريد جواد تقسيم الزيت الذي عنده إلى ثلاث حصص 2 لتر، 2 لتر، 3 لتر. بدون استعمال أوعية أخرى. اقترحوا على جواد طريقة لحل المسألة. (هل تكفي سبع مراحل من مراحل صب الزيت؟).
3. عند أيمن ثلاثة أوعية: الوعاء رقم 1 يتسع لـ 8 لترات وفيه 5 لترات من الشراب. الوعاء رقم 2 يتسع لـ 5 لترات وفيه 3 لترات من الشراب. الوعاء رقم 3 يتسع لـ 3 لترات وفيه 2 لتر من الشراب. طلب نور من أيمن أن يعطيه وعاءً وفيه لتر واحد من الشراب. ساعدوا أيمن في تلبية طلب نور بمرحلتين من صب الشراب وبدون استعمال أوعية أخرى.
4. عند رزان 8 لترات من الشراب داخل وعاء كبير. أرادت رزان تقسيم الشراب إلى كميتين متساويتين. أعطوا لِرزان دَلْوَيْن ، أحدهما سعته 5 لتر وسعة الآخر 3 لتر. كيف تقسّم رزان الشراب إلى قسمين متساويين باستعمال الأوعية الثلاثة التي معها؟