

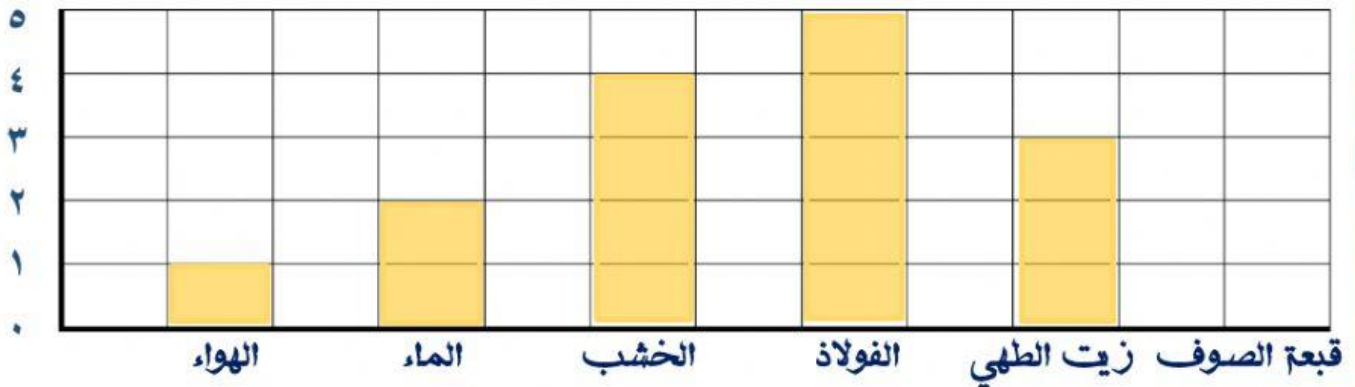


الصوت ينتقل عبر المواد المختلفة

تمرين ٤-٢

استخلص المعلومات من التمثيل البياني بالأعمدة.

أصغى أحمد وسعيد إلى الأصوات عبر المواد المختلفة؛ ومثلا نتائجهما بالأعمدة البيانية استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة.



١- المادة التي كان فيها الصوت الأشد قوة في الحالة:

٢- عند الإصغاء إلى الصوت عبر قبة الصوف كانت شدة الصوت ٣ ديسبل. ارسم العمود لتمثيل ذلك.

٣- هل الصوف سائل أم صلب أم غاز؟

٤- أي المواد ينتقل الصوت عبرها بشكل أفضل في التمثيل البياني؟

المواد الغازية

المواد السائلة

المواد الصلبة

٦- المادة التي كان فيها الصوت الأضعف قوة في الحالة:

٧- بالرغم من أن الفولاذ والخشب مادتين في الحالة الصلبة إلا أن شدة الصوت في الفولاذ أقوى من الخشب. يعود سبب ذلك إلى أن الفولاذ:

مادة في الحالة الصلبة مادة قاسية تترابط جزيئاته وتتلاصق بدرجة أكبر



الهواء



الماء



الخشب



الفولاذ



زيت الطهي



قبة الصوف