

## מهمة تقييم: مبنى وترابط - من الاعلى؟

1. لأية مادة من المواد التالية درجة حرارة غليان أعلى، بروم بالحالة السائلة،  $Br_{2(l)}$ ، او اكسجين بالحالة السائلة،  $O_{2(l)}$ ?  
اختر القول الصحيح:

أ. الاكسجين بالحالة السائلة، لأنه يوجد في جزيئات البروم اربطة كوفلنتية أحادية وبجزيئات الاكسجين يوجد اربطة كوفلنتية زوجية. لذلك يصعب تفكيك اربطة الكوفلنتية الزوجية في جزيئات الاكسجين مقارنة بالأربطة الكوفلنتية الأحادية بجزيئات البروم..

ب. البروم بالحالة السائلة، لان السحب الالكترونية في جزيء البروم أكبر من السحب الالكترونية في جزيء الاكسجين. لذلك، قوى فاندرفالس بين جزيئات البروم اقوى من قوى فاندرفالس بين جزيئات الاكسجين.

ج. الاكسجين بالحالة السائلة، لان نصف قطر ذرة الاكسجين أصغر من نصف قطر ذرة البروم. لذلك، الإبعاد بين الذرات في جزيئات الاكسجين أصغر والاربطة اقوى.

2. فسر عدم اختيارك للأقوال الأخرى.

---



---



---



---

3. ضع اشارة ✓ في المكان المناسب لوصف كيف تعاملت مع المهمة:

	1	2	3	4	5	
كان سهلا						كان صعبا

**عملا ممتعا!**