

تعداد 10 زوج الکترون در نظر بگیرید که هر زوج از آنها در حالت زیر قرار دارد:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \left( \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}_1 \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}_2 + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}_1 \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}_2 \right)$$

الف - چه تعدادی از زوج الکترون‌های این مجموعه به این صورت هستند که الکترون اول سخت است و الکترون دوم نرم؟

ب- چه تعدادی از زوج الکترون‌ها هستند که الکترون اول سخت است و الکترون دوم شور؟

ج - چه تعداد از زوج الکترون‌ها به این صورت هستند که الکترون اول سخت است و الکترون دوم خوشبو؟

د - چه تعداد از زوج الکترون‌ها به این صورت هستند که الکترون اول شور است و الکترون دوم بدبو؟

ه- از چهار بند گذشته و عبارات مشابه نامساوی بل را نتیجه بگیرید.

و- آیا برای این مجموعه می‌توانید با استفاده از رنگ و سختی و طعم نامساوی بل را نشان دهید؟

ز- آیا نامساوی بل را می‌توانید با استفاده از ویژه مقدارهای یکسان نشان دهید؟  
(مثلا سخت و شیرین، سخت و بدبو، بدبو و شیرین و عبارات مشابه)