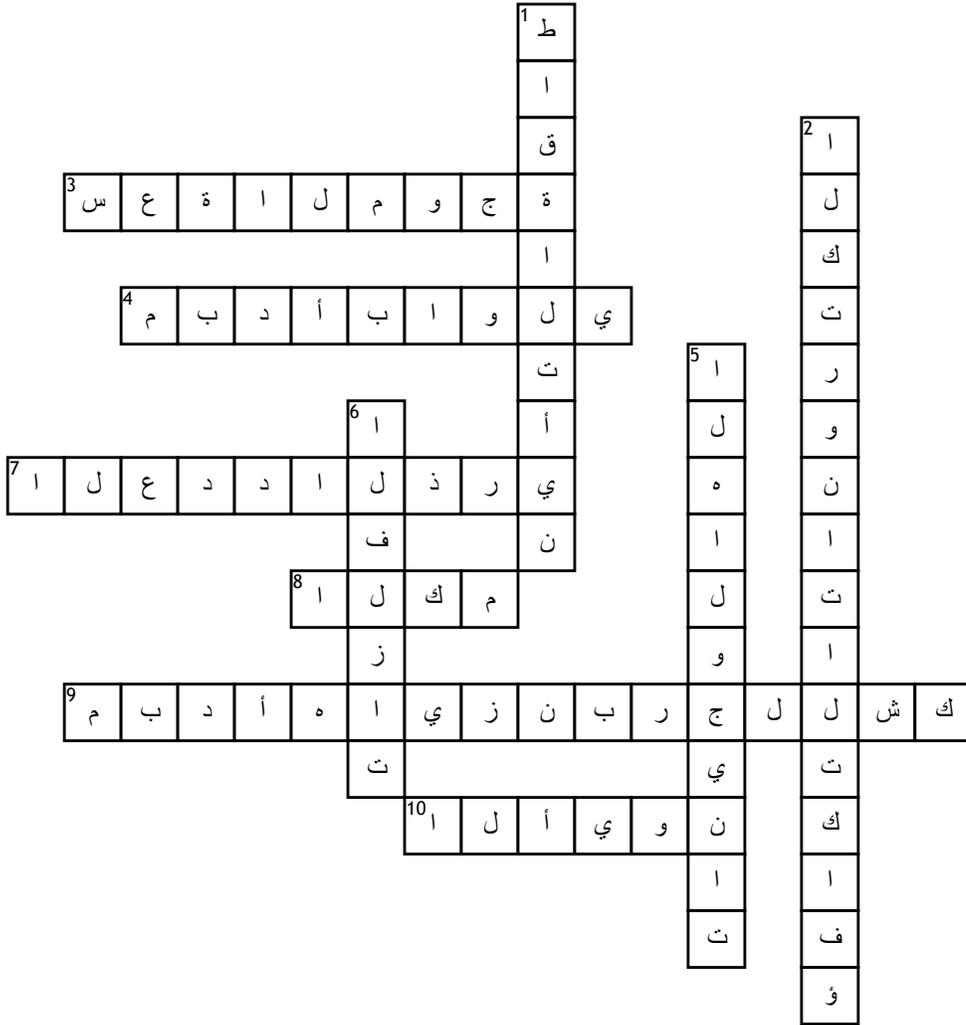


أكملوا المخطط بمساعدة التلميحات



Across

3. مقدار ارتفاع القمة أو انخفاض القاع عن مستوى خط الأصل
4. ينص على أن عدد الإلكترونات في المستوى الفرعي الواحد لا يزيد عن 2 ويكون كل منهما باتجاه معاكس للآخر
7. عدد البروتونات في الذرة
8. أقل كمية من الطاقة يمكن أن تكسبها الذرة أو تفقدها
9. ينص على أنه من المستحيل معرفة سرعة جسيم ومكانه في الوقت نفسه بدقة

Word Bank

الكثافة الإلكترونية
الكم
مبدأ باولي

الهالوجينات
طاقة التآين
سعة الموجة

10. ذرة أو مجموعة ذرية لها شحنة موجبة أو سالبة

Down

1. الطاقة اللازمة لانتزاع إلكترون من ذرة العنصر في الحالة الغازية
2. الكتلونات مستوى الطاقة الأخير
5. المجموعة 17 - من عناصر شديدة التفاعل
6. عناصر صلبة في درجة حرارة الغرفة ولها خصائص توصيل الحرارة والكهرباء

الفلزات

مبدأ هايزنبرج للشك

الأيون

العدد الذري