

خود را بیازمایید

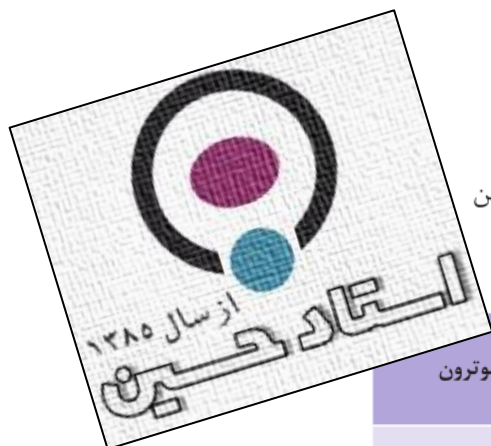
۱- می دانید که هر عنصر را با نماد ویژه‌ای نشان می دهند. در این نماد، شمار ذره‌های زیراتمی را نیز می توان مشخص کرد. هرگاه بدانید که اتمی از آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد، با توجه به الگوی زیر مشخص کنید که Z و A هر کدام، چه کمیتی را نشان می دهد؟



نماد شیمیایی اتم آهن

نماد همگانی اتم‌ها

۲- با توجه به نماد ایزوتوپ‌های منیزیم (شکل ۳)، جدول زیر را کامل کنید.



شمار نوترون	شمار الکترون	Z	A	ویژگی نماد ایزوتوپ

۱- Z عدد اتمی یا تعداد پروتون های یک اتم A عدد جرمی یا مجموع پروتون و نوترون یک اتم

۲-

نوترون	الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	ایزوتوپ
12	12	12	24	${}_{12}^{24}\text{Mg}$
13	12	12	25	${}_{12}^{25}\text{Mg}$
14	12	12	26	${}_{12}^{26}\text{Mg}$