



## تمرینات دوره ای فصل اول شیمی دهم

۳- با توجه به شکل:

$$M = \frac{M_1 F_1 + M_2 F_2 + M_3 F_3}{F_1 + F_2 + F_3}$$

(آ) جرم اتمی میانگین منیزیم را به دست آورید.

$$M = \frac{(24 \times 78,17) + (25 \times 10,13) + (26 \times 11,17)}{100} = 24,32 \text{ amu}$$

(ب) مفهوم هم‌مکانی را توضیح دهید. یعنی در یک خانه از جدول تناوبی قرار دارند چون عدد اتمی یکسانی دارند. ایزوتوپ؟

