

## أسئلة مراجعة الدرس الثالث

السؤال الأول:

أوضح المقصود بالنظير.

السؤال الثاني:

أقارن بين نظير الكربون  $^{14}\text{C}$  ونظير اليورانيوم  $^{235}\text{U}$  من حيث عمر النصف واستخدامات كل منهما.

السؤال الثالث:

أحسب: صخر غرانيت يحتوي على 5g من نظير اليورانيوم  $^{235}\text{U}$  و 15g من نظير الرصاص  $^{207}\text{Pb}$  الناتج عن تحلله، فكم عمر صخر الغرانيت، علماً بأن عمر النصف لليورانيوم ( $^{235}\text{U}$ ) يساوي 710 ملايين سنة.

السؤال الرابع:

Kأستنتج: ماذا يحصل لعمر عينة من المايكا تحتوي على نظير البوتاسيوم  $^{40}\text{K}$  ونظير الأرغون  $^{40}\text{Ar}$  إذا حصل لها تسخين على درجات حرارة عالية.

السؤال الخامس:

أفسر: لماذا تستخدم النيازك في تحديد العمر المطلق للأرض.

السؤال السادس:

أقوم العبارة الآتية (وجود صخور نارية بين تتابعات من صخور رسوبية، له أهمية كبيرة في تحديد أعمار تلك الصخور الرسوبية).