أسئلة مراجعة الدرس الثالث

السؤال الأول:

أوضح المقصود بالنظير.

السؤال الثاني:

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

السؤال الثالث:

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

السؤال الرابع:

أستنتج: ماذا يحصل لعمر عينة من المايكا تحتوي على نظير البوتاسيوم ^{40}K ونظير الآرغون ^{40}Ar إذا حصل لها تسخين على درجات حرارة عالية.

السؤال الخامس:

أفسر: لماذا تستخدم النيازك في تحديد العمر المطلق للأرض.

السؤال السادس:

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