

الهدف	حل مسائل عمر النصف	
	اسم الطالبة - الصف	الثامن /
1	ما هو النظير المشع الذي يستخدم لحساب عمر بقايا الكائنات الحية؟ A. كوبالت - 60 B. نيكل - 30 C. كربون - 14 D. يورانيوم - 238	
2	ما هو النظير الأصلي للنظير التابع نيكل - 60؟ A. كوبالت - 60 B. نيكل - 30 C. كربون - 12 D. نيكل - 14	
3	ما الكتلة المتبقية من النظائر الأصلية في كتلة 86 جرام بعد مرور ثلاثة أعمار نصفية؟ A. 43 جرام. B. 5.375 جرام. C. 21.5 جرام. D. 10.75 جرام.	
4	كم يستغرق عنصر عمره النصف 82 عاماً للوصول إلى خمسة أعمار نصفية؟ A. 165 سنة. B. 410 سنة. C. 550 سنة. D. 665 سنة.	
5	إذا كانت كتلة النظير الأصلي 88 جرام، كم سيتبقى بعد مرور أربعة أعمار نصفية؟ A. 11 جرام. B. 22 جرام. C. 5.5 جرام. D. 2.25 جرام.	
6	عينة من عنصر مشع كتلتها 130 جرام وعمرها النصف 30 عام، كم سيتبقى من العينة بعد مرور 30 عام؟ A. 130 جرام. B. 105 جرام. C. 94 جرام. D. 65 جرام.	