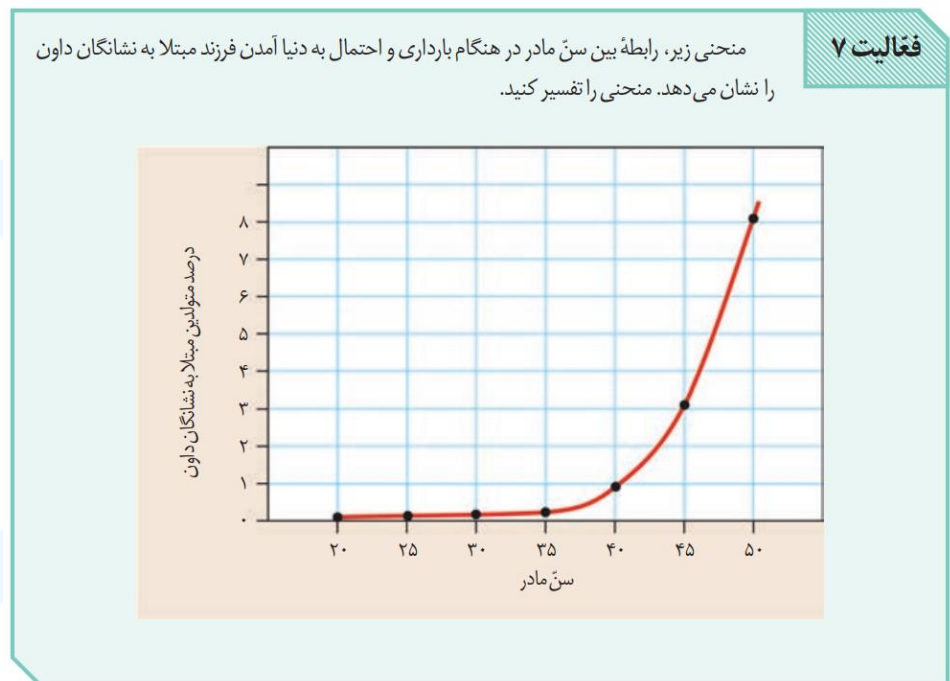


زیست ۲

با هم ماندن کروموزوم ها

در پدیده باهم ماندن کروموزوم ها، یک یا چند کروموزوم در مرحله آنافاز میتوز یا میوز از هم جدا نمی شوند. بنابراین در یاخته های حاصل، کاهش یا افزایش یک یا چند کروموزوم مشاهده می شود. نمونه این حالت نشانگان (سندرم) داون است.



نکات: **مدرسه مجازی اینو**

1. به آمیزه‌های از نشانه های یک بیماری یا یک حالت، نشانگان یا سندرم می گویند.

زیست ۲

2. عامل نشانگان داون ممکن است پدر یا مادر باشد ولی معمولا خطای میوزی در مادران رخ می دهد.

3. مصرف دخانیات، نوشیدنی های الکلی، مجاورت با پرتوهای مضر و آلودگی ها می تواند در روند جدا شدن کروموزوم ها اختلال ایجاد کند.



مدرسه مجازی آینو