

# ریاضی و آمار (۳)

## گام به گام فصل ۳

علی هاشمی

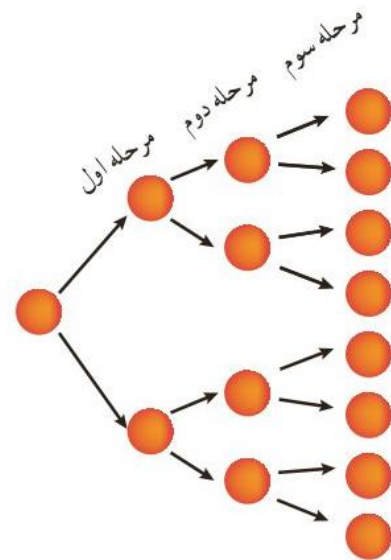
۱. در پژوهشکدهٔ رویان وابسته به جهاد دانشگاهی، سلول‌های بنیادی جنین انسان تولید می‌شود. این سلول‌ها قابلیت تکثیر نامحدودی دارند و می‌توانند تمام انواع سلول‌های بدن نظیر عصب و ماهیچهٔ قلب را به‌وجود آورند. در شکل زیر، روند تکثیر سلول بنیادی جنین در سه مرحله نشان داده شده است.

$2^x = 2048 = 2^{11}$

$x = 11$

$2^x = 2^8 = 256$

$2^x = 2^8$



- اگر روند تکثیر سلول بنیادی جنین مانند شکل بالا، ادامه پیدا کند :
- الف) پس از چند مرحله، تعداد سلول‌های تکثیر شده ۲۰۴۸ سلول خواهد شد؟
- ب) در مرحلهٔ هشتم، چه تعداد سلول تکثیر شده است؟
- پ) آیا می‌توانید الگویی برای تکثیر سلول‌ها مشخص کنید؟

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

