

ریاضی و امار (۳)

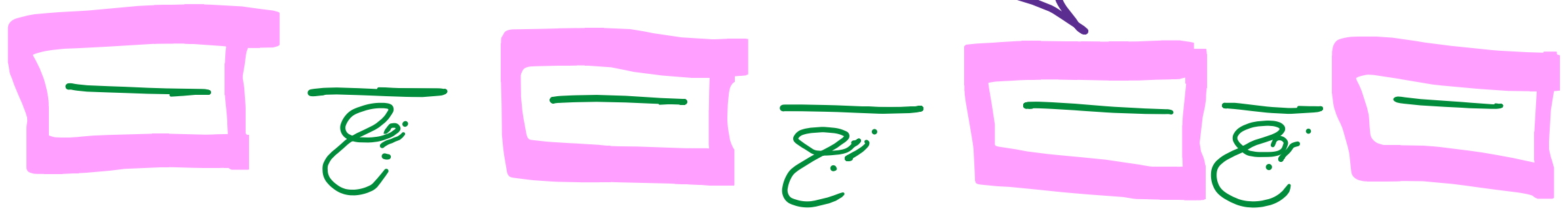
گام به گام فصل ۱

علی هاشمی

۱۰. ۷ پرچم مختلف را به هفت میلهٔ پرچم نصب کرده‌ایم و روی میله‌ها شماره‌های ۱ تا ۷ را حک کرده‌ایم. چنانچه این پرچم‌ها به طور تصادفی کنار هم قرار گیرند، مطلوب است محاسبهٔ احتمال اینکه میلهٔ پرچم‌ها با شماره‌های غیر اول در مکان‌های زوج باشند.

$$n(S) = 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 7! = 5040$$

۳ ۲ ۱ ← ۴ ۵ ۶ ۷



$$n(A) = 3! \times 4!$$

$$P(A) = \frac{4! \times 3!}{7!} = \frac{1}{35}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

