

ریاضی دہم تجربی

(آمار و احتمال)

گام بہ گام فصل ہفتم

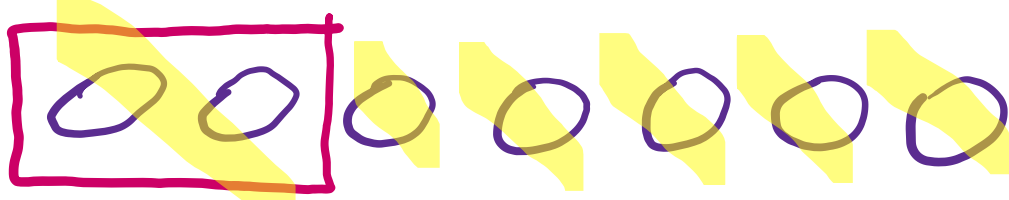
علی ہاشمی

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

$$n(S) = 7!$$

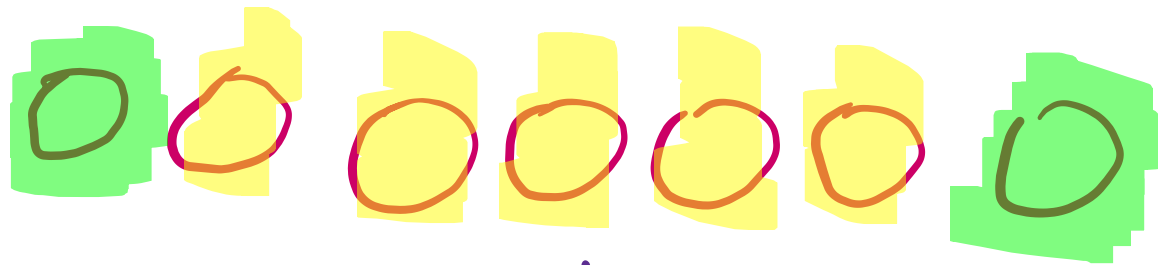
۸ اگر ۷ نفر که دو نفر آنها با هم برادرند، به تصادف در یک ردیف قرار بگیرند، چقدر احتمال دارد:
 الف) دو برادر کنار یکدیگر نباشند؟

ب) یکی از آنها در ابتدای ردیف و دیگری در انتهای ردیف قرار بگیرند؟



$$\rightarrow n(A') = 2! \times 5!$$

$$P(A') = \frac{n(A')}{n(S)} = \frac{2! \times 5!}{7!} = \frac{2}{7} \rightarrow P(A) = 1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$



$$\rightarrow n(A) = 2! \times 5!$$

$$P(A) = \frac{2! \times 5!}{7!} = \frac{2 \times 5!}{7 \times 6 \times 5!} = \frac{1}{7}$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

