

آموزش ریاضی دوازدهم انسانی

شمارش (ساخت کلمه)

(فصل اول – درس اول)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

ABCDE

۱) = ۵ صریح

۲) = ۳ صریح

۳) : B, A نام هم

۴) B, A
CDE :

AABCDE

۱) حرف

AABBBBCC

۲) حرف

AA B C D

AF B C D

نتیجه:

۱- با حروف کلمه‌ی *RANGIN*، چند کلمه‌ی رمز ۳ حرفی می‌توان ساخت؟

۲- حروف کلمه‌ی *severe* را به چند طریق بدون توجه به مفهوم آن می‌توان کنار هم قرار داد، به طوری که *e* ها یک در میان باشند؟

۳- با حروف کلمه‌ی $KAMYAB$ ، چند رمز عبور ۴ حرفی می‌توان ساخت؟

۴- با حروف کلمه‌ی $FARHAD$ ، چند رمز عبور ۶ حرفی می‌توان ساخت، به طوری که دو حرف A در کنار هم نباشند؟

۵- با حروف کلمه‌ی *ZEMESTAN* چند رمز عبوری چهار حرفی می‌توان ساخت؟

۶- تعداد جایگشت‌های ۵ حرفی از کلمه *LUGGAGE* که فقط دو حرف آن G باشد، کدام است؟

۷-۵ حرف از ۸ حرف کلمه‌ی « $KHARAZMI$ » را با جایگشت‌های متمایز در کنار هم قرار می‌دهیم. تعداد کلمات
۵ حرفی که هر دو حرف A در آن‌ها موجود باشد کدام است؟

۸- با حروف کلمه *DANESH*، چند رمز عبور چهار حرفی می‌توان ساخت. به‌طوری که حرف *S* در هر رمز باشد؟

۹- تعداد جایگشت‌های سه حرفی انتخاب شده از حروف کلمه‌ی *DENTIST*، کدام است؟

۱۰- حروف کلمه *EARNEST* را به چند طریق می‌توان در کنار هم قرار داد، به طوری که حرف N همواره در وسط قرار گیرد؟ (بدون توجه به مفهوم)

۱۱- چند جایگشت چهار حرفی با حروف کلمه‌ی *IRANIAN* می‌توان نوشت که دقیقاً دو حرف آن تکراری باشد؟

۱۲- با حروف کلمه‌ی "CHILD" چند کلمه‌ی سه حرفی بدون تکرار حروف می‌توان ساخت به طوری که شامل حرف «H» باشند؟

۱۳- تعداد جایگشت‌های حروف کلمه‌ی $DADRASS$ که در آن حرف R همواره در وسط قرار گیرد، کدام است؟

۱۴- تعداد جایگشت‌های حروف کلمه‌ی $SASANPOOR$ به شرط آن‌که حروف یکسان کنار هم قرار بگیرند،

۱۵- پنج حرف از حروف کلمه‌ی *ASTRONOMY* را با جایگشت‌های متمایز در کنار هم قرار می‌دهیم. تعداد کلمه‌هایی که هر دو O در آن‌ها موجود باشد، کدام است؟

۱۶- با حروف کلمه‌ی $DAMDARAN$ ، چند رمز عبور ۸ حرفی می‌توان ساخت، به‌طوری که با D شروع و به D ختم شوند؟

۱۷- با حروف کلمه‌ی $DAMAVAND$ چند کلمه‌ی ۴ حرفی می‌توان نوشت به طوری که فقط حرف A دو بار تکرار شود؟

۱۸- پنج حرف از هفت حرف کلمه‌ی *ELEMENT* را با جایگشت‌های متمایز کنار هم قرار می‌دهیم. تعداد کلماتی که هر سه E در آن‌ها موجود باشند، کدام است؟

۱۹- با حروف کلمه *puppeteer* چند کلمه ۹ حرفی می توان نوشت که همواره p ها در کنار هم و e ها نیز در کنار هم قرار داشته باشند؟

۲۰- تعداد جایگشت‌های ۳ حرفی از حروف کلمه‌ی *BAHARAN* که دقیقاً ۲ حرف همه‌ی آن‌ها *A* باشد، کدام است؟