٣- الف) با اتفاده از امل فرب ٢٨٨ = ٢ ٢ ٣ ١٢٨٤ ميرك متاير داريم. ب) با تفاده از امل فرب (۲۴ = ۲۲ = ۲۲ مول آبودارع . 1. x9 x 1 x V = d.f. (i) - F 4×9×1×1×1=1014 :1 (-۲۵۲ = (۳ ×۷ × 4 × ۵) × ۴ ۳ : از امل متم انتاره ی بنج 0. f. - (Vx4x0xf) = [fr..] به ن برنگر ١٠ - زن سَرَ تَفْهُ ها لذا رهم دير واردارند به طور كل ما يا ١٥ حالت براى ترتيب مِنْ لذا ب ها داري حالا 14 دور برای تقع کنا ب هاین دد تعصه داری (تمام ن - ها در تعده جید ، ۱۴ ک برمته عِبِ ، ان بِ رد تفسر راست و --) از این ۱۷ روش کا روش نا سلاب رند زیرا کد تفسه فان بانیانده را در توامل بین ع ها تراردهم م به از این این ن دارد. ۱۷ - اگر منظور این آت که ۴۰ مرکز درا بدا داشتی هم می تو آنند ظاهر شوند.

عوا ب ۲۳ - ۲۳ می باند ، گرند جواب ۲۳ می باند . (4) x f x m x m = m4. 1.2. - m x m x / - r = m4. 1.2. 40 m x 10 m $W4. = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix}$

۲۵ - مرا مل را رو تواند به یک رئه از حروف R ، W ، R مل کرد که تعدار هرف برابر تعدار مدنه عای آن دف می باشم و جواب بربر <u>۲۷۷۲۰۰</u> = ۲۷۷۲۰۰ و آب ۲۱ به ایم ۱۲ با ۱۳ به ۱۳ ۲۸ - طبق سأله سر مردد رو ال متنگل از تعداری U و R یا غره نتم رد که تعدار مرکدام منفق دت. $n(u) \cdot u \quad n(R) \cdot r \quad \overline{(u+r)}$ 1.! (-, (i) - 49 V! * * ! *!! ج) مانه نوال مَن ي رُان الريك رث أشاره رداء هر مرف تنان دهنده ی یک نوع کولت می بیاند. $\boxed{\epsilon_{\Lambda}} = (1 \times 1) + ((1 \cdot - \delta + 1) \times r). \quad (-i) - r.$ ٣ ١٤ (١١ - ١٨)) ٢) إذا عل جع الما ٥٥ ثور حول وتورات بي ازهم ونجلوباند 14 - 1m) (1+4-61) x (1+0-11) x x = [4.7] ب) امل فرب زیرا برنامهاب هم دایدهانوس ٣٨ ـ الف) با ترجر بر ايند ففر ادّل در ست بي رات فلع فرد يا ند ١٠ حاست في يرس ير ب درکل الاید ۲ می شور ب الرحم به الله A ارست ب با رات نع فرر بائد ۵ مال برای B دجرد دارد دبری بسر ف الا عالت رفرر دارد. اربه الا عالم الله ج) باترج به اید A درست مِب یا دات فلع خرد بانم مح حالت برای B دجرد دارد و ا ال ۲×۴ ما! = ۵۷۲. من دار تاله

$$\frac{\mathbf{Y}_{1}}{\mathbf{Y}_{1}} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} = \mathbf{Y}_{1} \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4$$

$$\binom{n}{r} + \binom{n-1}{r} = \frac{n(n-1)}{r} + \frac{(n-1)(n-r)}{r} = n^r - rn + 1 = (n-1)^r$$

(٠ ١٥ , ١٤٢) (٠ ١٥ , ١٤٢) (٠ ١٥ , ١٤٣) (١١٠ - ٢١ (")+(")(")+(")=PT.] (ادم , اقا , هذا) (ددم , لادم) (لادا , الدم) (ددم , الدم) (الدم) الدم) المدم المدم الدم) المدم المدم الدم المدم المدم الدم المدم المد $\binom{(i)}{(i)} + \binom{(i)}{(i)} + \binom{(i)}{(i)} + \binom{(i)}{(i)} = V.a$ ب باید تعداد رم های فرد نوج باند . پر تعداد زوج کمان دا برای فردها آن بی لئم بر هرمان از فردی ند ۲ حالت دارد د اگر نیج با نوهم ۲ حالت دارد. ((;) + (;) + (;) + (;) + (;) + (;)) x x 1. ۸۵ (۲۲) (س) از نیرسز ۵ و ۲۷ اسناده یمانی (۲۸) ۸۵ (۲۵) ب) ازیفر شفر ه = ۲۸ , انفان می لنم (س) × (۲۷) × (۱۲) اند خوال تبل از يغرسفيرها كد كرفيم ۳۲ _ با توج به نرمول بسط ددجه ای نیوتون به ۳۳ = (۱۲۲) می رسم