فرهاد امان ۲۰۰۴ ۹۹ ۲- انف (۲۲) $N - S' + SL = \begin{pmatrix} L_L \\ L_L \end{pmatrix} - \left(\begin{pmatrix} L_L \\ L_L \end{pmatrix} \right) + \begin{pmatrix} L_L \\ L_L \end{pmatrix} \begin{pmatrix} L_L \\ L_L \end{pmatrix}$ ۴ کیم ۱۹ کی، و ۱۹ کی کیم ، شرط ۲۰ سین ۱۱ سیز-ساری کران یالای فود به ندیس بایم $N - S_{1} + S_{1} = \binom{14}{4} - \left(\binom{11}{4} + \binom{9}{7} + \binom{11}{7} + \binom{11}{7} + \binom{9}{7} + \binom{9}{7}$ ا می تنا حوت ا د ۱ ، ۱ ، ۱ می تواند جفت نعای کراری ایاد لته و ۱ ، ۱ ، ۱ وجود دارد که برای این حوت وجود دارد که برای می تنا حوت ا د ۱ ، ۱ می تواند جفت کرار تور بایر (و ۲ می دربار در آن دربار در آن جفت کرار تور بایر (و ۲ می دربار در آن جفت کرار تور بایر (و ۲ می دربار در آن جفت کرار تور بایر (و ۲ می دربار در آن دربار دربار در آن دربار دربار دربار در آن دربار N-21+2 = KILI - (1) 41 + KIX XI = EEA.E. ۵ - ۱ من تواند و یاند وجرن و تراسط سر نوارا ندارد تا یری درجای ت ندارد. ツ:>1. 」でにはから、ハハバペタ カ・ナカトナ・・・ナカッニド1 N-5, +5 y-5 m $\binom{n}{4} - \binom{n}{4} \binom{n}{4} + \binom{n}{k} \binom{n}{4} - \binom{n}{k} \binom{n}{k}$

 $N-5, +54-5+45, -50=\binom{91}{11}-\binom{17}{11}\binom{40}{11}+\binom{47}{11}\binom{69}{11}-\binom{17}{11}\binom{40}{11}$ + (() (()) - (() ())

021+02r+...+0211 eA. => Z1+2r+...+Z11=14 طن مصول رَط نام یعی کرنی ، کرنی و کرنی ، ۱۵ (در کرنی میلی میرانی کرنی در کرنی کرنی در کرنی کرنی در کرنی کرنی م N-5, +54-54-54-6= (")-(")(")+(")(")-(")(") + ({) (|) | = 1 N(\(\tilde{C}_1 \) \(\til ۱۰ - ۱۷ معی عداد روزهای که نرط به را دارند. این عن درت نام داسره ات. N-5, +5x -5, +5x -50 +5x -5v N(c, c, ... cv)>. N ۲.۸ ۳- نها ۵.۶ ، ۷ ، ک ، ٤ ی توانع جفت مردف یکیا ن متوان ای ، کند .

(۲ ین هی یکی از این مرف مه جفت ستوال داشته است . $N\left(\underline{c}'\,\underline{c}'\,\ldots\,\underline{c}''\right) = \sqrt{\frac{(\lambda \hat{i})_{q}}{|\lambda_{1}|}} - \sqrt{\frac{(\lambda \hat{i})_{q}}{|\lambda_{1}|}} + \sqrt{\frac{(\lambda \hat{i})_{q}}{|\lambda_{1}|}} - \sqrt{\frac{(\lambda \hat{i})_{q}}{|\lambda_{1}|}} + \sqrt{\frac{(\lambda \hat{i})_{q}}{|\lambda_{1}|}}$ - (°) - = 1714. 84VY. $E^{\lambda} = \binom{1}{2} \binom{4}{3} \frac{(\lambda i)^{\mu}}{(\lambda i)^{\mu}} - \binom{1}{2} \binom{2}{3} \frac{(\lambda i)^{\mu}}{(\lambda i)^{\mu}} + \binom{4}{5} \binom{4}{3} \binom{4}{3} \frac{\lambda i}{(\lambda i)^{\mu}} - \binom{2}{3} \binom{3}{3} 4i$

 $\Gamma_{m} = \binom{r}{r} \binom{m}{r} \frac{(k!)_{k}}{(k!)_{k}} - \binom{n}{m} \frac{(k!)_{k}}{(k!)_{k}} + \binom{k}{k} \binom{q}{q} di$ (5)

ای مین ادر ایر ای باید و باید و باید ای به کنم . E4=24-(1)26+(2)20-(2)24+(2)21=(4)6,-(4)(4)4, + (\$)(\frac{1}{4})(\frac{1}{4})(\frac{1}{4})(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{4})(\frac{1}{4}) + (\frac{1})(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{4})(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{4})(\fr $A = \left(\frac{1}{4}\right) \xi_{i,i} - \left(\frac{1}{4}\right) \left(\frac{1}{4}\right) \xi_{i,j} - \left(\frac{1}{4}\right) \xi_{i,j} - \left(\frac{1}{4}\right) \left(\frac{1}{4}\right) \xi_{i,j} - \left(\frac{1}{4}\right) \xi_{i$ $\binom{1}{0} \binom{1}{0} - \binom{1}{1} \binom$ E, = (1)(10) - (4)(1)(10) + (6)(10) ب) E,=(=)(+4)-(")(")(") ع) Et-1 = St-1 - (+) St, Lt-1 = Lt+Et-1 (· - v Lt-1 = Lt+Et-1 = St-1-(+)St+St = St-1 - (+-1)St (= Lm=Lm+1+Em (= (t-1)St ف) ی دانے که اسما = اسما یس تعدار مرکدام از سما و سما را می تولیم د با هم Lmr1 = 5 mr1 - (mr1) 5 mr1 + (mr) 5 mr4 - ... + (-1) t-m-1(t-1) 5t-1 co es Em=Sm-(") Sn+1+(") Sn+++(-1) t-m(t-m) st

الن رط ن عن ناد (ند) يت هم يا تند طلايايم (در Ch) بن هم يا تند طلايايم (در Ch) مراطاب كم $N_{1}^{1} - {\binom{1}{n-1}}(n-1)! + {\binom{1}{k-1}}(n-k)! - {\binom{1}{k-1}}(n-k)! + \cdots + {\binom{-1}{k-1}}{\binom{n-1}{k-1}}$ ب) ابدا مل د امل دای نوسم می بنیم له عام ارم (n - k) هار جور دارند به اذای $(-1)^{k} {n \choose k} + (-1)^{k-1} {n-1 \choose k-1}$.= 1 (n-k)! = $1 \le k \le n$ طبق بدط یا کمال مقدار آن برا بر (اس) (۱-) می نور که برابر فریب از ۱۸ - ۱۸ د خت N(c,cr ... Cn) من رقع منت (i+1), الأبراى n و ا حالا بايد (i+1), i عن رقع منت ارزاء ال ا ما ب كني. تعداد كل جايت ها برابر إلى است. $(n-1)! - {\binom{1}{n}(n-k)}! + \cdots + {\binom{-1}{n}\binom{n}{k}}$ عملی ۲- ایدا معادله ۳۷ - ۲ + ۲۲ - ۲ + ۲۲ دای نوسم که ۱ ۱) ۱ می یا ند ان معادله را بر معادله ۲۷ م ۱۰۰۰ میلی س میان می نیم که می می می می می بری در اور در اور می می می بری می می می بری می می می · (c, c, ... (4) mi sie nisse (1 b) $\binom{4}{4} - \binom{4}{4} \binom{4}{4} - \binom{4}{4} \binom{4}{4} - \binom{4}{4} \binom{4}{4}$ ا من ان من از (۱۰۱) افغاق بیشتر مرکم بیانر داد ۱،۸ می باند حالا باید داد این می اند حالا باید vi-(,)vi+(,)4i+...+(-1)(,)11 ۴ - الف) غرط ۱۱ یعن دیوار غار نار (۱۰۱) یک دنگ دارند به برخ ۵ که دیوارهای ۱ده داغان می دهد. حال باید (۵ رحی ۱۲ ماب کیخ . k - (1) k + (1) k - (1) k + (1) k - (1) k

۲- ب) كوكيرين الم مرواب بالا براى آن شنت باشد ۱ k=۳ ما رابر ۴ دون ات k'-(1) ko+(1) k+-...+(4) k مرای مغن ب برازای K=۲ می تدانیم دند آیر کولنم که این موفوع بدر این تضرهم بریبی ات. ۸ - نرط دن عن ظرف نام دارای دقتی ۲ ش باند، حالا ما طبق قضم می داخ که . کی (۱-۱) ایس سیرار نای را می بر کنے . ایس سیرار نای را می برکنے . $S_{i} = {n \choose i} {s \choose v} {s-v \choose v} {s-v \choose v} \cdots {s-(i-1)v \choose v} (n-i)$ $S_{i} = {n! \times s! \times (n-i) \choose s-iv}} (n-i) S_{i}$ اکرایاره می نیخ . (n-i)!xi! * (r!) x (s-ir)! ن که را در را بطه میل قرارس دهم و ساده می لنم به عارت زیر می رم -00 $\frac{(-1)^{m} \times 1}{m!} \sum_{i=m}^{m} \frac{(-1)^{i} \times (n-i)^{i} \times (s-iv)! \times (s-iv)!}{(i-m)! \times (n-i)! \times (s-iv)! \times (r!)^{i}}$ ١١- الف) بر دفوح (٢٠٠١) از دو كان غارى اتفاده ى لىخ شرط نام عن از ١١ ش كر بايد قا" اتاب نوندش نام نائد رباید (ماسر کسی ۱۵۰۰ ۱۸ راماب نیم $\binom{r}{r} - \binom{m}{r} \binom{r}{r-1} + \binom{r}{r} \binom{r}{r-r} - \cdots + \binom{-1}{m} \binom{m}{r} \binom{r-m}{r}$