

سؤال $\frac{100!}{99!} = \frac{100 \times 99!}{99!} = 100$

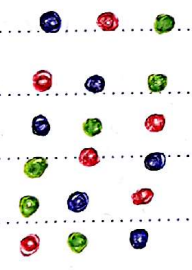
[3] $0! = 1$ [4] $1! = 1$

سؤال: متى نستخدم الماتريكس،
عندما نلحل عناصر مجموعة بين
بعضها البعض (لذلك عناصر المجموعة
في أمثلة تآري عدد ها)

لدينا سيد جملات بعضي (عاجل)
سؤال: لديك ثلاث ربات مختلفة

الألوان (أخضر - أحمر - أسود)
بعضها البعض بعضي بكم طريقة يمكن
ذلك وما هي هذه الطرق

طرق $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$



سؤال: لدينا بطاقات مرتببات (1, 2)
بكم طريقة يمكن تبديلها

$2! = 2$

(1, 2)

(2, 1)

المبدأ الأساسي في العد

لتجربة بقر بمرتببات أو مرتببات

n, m فان عدد الطرق

الكلية للقيام بالتجربة

هي $m \times n$

سؤال: طريقة لها أربع ألوان

بكم طريقة يمكن الترتيب

أو الترتيب من باب آخر لهذه

الطريقة

عدد طرق الترتيب 4

1. عدد طرق الترتيب 3 لشيء 3 هو 4

لأنوا قالوا آخر يعني الخاضع

التي فتتبعوا أطلع صوف

فستعد الأساس بالعد

* ما يوزن الماتريكس

$n! = n(n-1)(n-2) \dots \times 3 \times 2 \times 1$

سؤال $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

توافيق

[1] $n! = n(n-1)!$

سؤال $5! = 5 \times 4!$

[2] $(n+1)! = (n+1)n!$

بالامتحانات لا تستخدم الترتيب الا بل تستخدم
عوضه عنه المبدأ الاساسي بالحد

ثالثاً التوافيق

هو عدد المجموعات الجزئية من مجموعة
مفرقة أو هي مجموعة جزئية من مجموعة
مفرقة
(الوقت عند الترتيب) هو ما في ترتيب لربك
* مت تستخدم التوافيق
عسفا لا يكون هناك اهمية
للترتيب في المسألة

الثالث الكبير! أو
الوقت! X الصغير!

$$\binom{n}{r} = \frac{P_n^r}{r!}$$

مثال

$$\binom{5}{3} = \frac{P_5^3}{3!} = \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} = 10$$

لدينا 10 استخدام سنختار

$$\frac{5!}{3! \times 2!} = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1} = 10$$

فهم خمسة لتشكل لجنة

(لا يوجد اهمية للترتيب)

توافيق

$$\binom{10}{5}$$

* قانون الترتيب (القوائم
دوت تكرار)

سجل عام عند اختياره في
مجموعة وزيد ترتيبا عند انك
عددها يساوي هذه الجزر
عدها تستخدم الترتيب أو
(هو ترتيب n عنصر من
مجموعة فيها n عنصر)

القانون هو

$$P_n^r = n(n-1)(n-2) \dots (n-r+1)$$

مثال
لا توجد
3 فنزل أو
3 اعداد
5 x 4 x 3
مثال
لدينا عشر استخدام
عوضه 2
يتم بتكرار
لدينا اختيار ثلاثة اشخاص
لجنة
فما اجل لجنة مكونة من
7 x 6

عدد طرق اختيار الموزة
مثال
7 x 6 x 5 = 210

$$P_{10}^3 = 10 \times 9 \times 8 = 720$$

ملاحظة
تستخدم قانون الترتيب
اذا كان في المسألة

اهمية للترتيب او المبدأ الاساسي
بالحد

* تستخدم المبدأ الاساسي
في الص لبل الترتيب عسفا
ياخذ في الز - و الت - فاصح
فما زله الاعداد

(السحب على التوالي دون اعادة)

9 لقين صوب

$\binom{n}{n} = 1$

عند الحصر فما تستخدم التوافيق

بعض مسائل التوافيق يمكن حلها باستخدام التوافيق

كم طريقة يمكن اختيار

الأهيرة إذا كانت الأسئلة الثلاثة

الاهيرة اجبارية

الحل 1 $\binom{8}{5} = \frac{8!}{5!3!}$

ما هي المسائل الأساسية

العدد لأننا لا نريد يكون في ترتيب

عدد طرق اختيار السؤال الأول

عدد طرق اختيار الثاني

السؤال الثالث

الابع

الخامس

مسائل التوافيق

عدد طرق الاختيار

$5 \times 4 \times 1 \times 1 \times 1 = 20$

عدد طرق الاختيار والخامس

$\binom{5}{2} = 10$

عدد المسائل الأساسية

$1 \times 10 = 10$

أو فصل الآلية مرحلياً أي أولاً السؤال الأول

ثم السؤال الثاني والثالثة التي يخلو بها

تسوية تجريبية على

$\binom{5}{2} \times \binom{3}{3} = 10 \times 1 = 10$

صوب 10 طرق

كم عدد الأعداد {1, 2, 3, 5}

كم عدد الطرق يمكن تشكيل أعداد

مكونة من 3 عناصر

أن يكون العدد زوجي

لا تستخدم التوافيق لأنه لو اريد منا

أن يكون العدد زوجي عدداً (طوره زوجي

الاعداد قبل)

عدد طرق اختيار الأعداد 1

عدد طرق اختيار الأعداد 4

عدد طرق اختيار الأعداد 4

عدد طرق اختيار الأعداد 4

فإنه أنه لديه 12 و 9 ولا

كم طريقة نختار أربعة

منهم للذهاب فوار

لأواميق ما في ترتيب لأننا

$\binom{12}{4} = \frac{12!}{4!8!} = \frac{12 \times 11 \times 10 \times 9}{4 \times 3 \times 2 \times 1}$

كم طريقة في 10 زهورات

مختلفة الألوان كم طريقة

يمكننا لفارسنا تشكيل باقة

مكونة من أربع زهورات

لتكون معهم على أربعة الأنواع

$\binom{10}{4}$

كم طريقة فيه 6 بطاقات

كم طريقة نختب أربع

بطاقات

$\binom{6}{4}$

دورة 2017

في أحد الاحتمالات

المراتب الإجابة على خمسة أسئلة

من أصل 8 أسئلة

المطلوب: كم عدد الطرق يمكن

للإجابة أن يختار الأسئلة

للوهب الحية للترتيب (توافيق)

المجموعات:

تعريف المجموعة: زجدة من العناصر يجمع
 بصفة ما نكتبها بقوسا من الشكل
 { }

★ تقاطع مجموعتين هي مجموعة العناصر
 والمتركة بين المجموعتين ولا يفر له بـ A

اجتماع (الاتحاد) مجموعتين هي مجموعة
 العناصر المتركة وغير المتركة
 بين المجموعتين ولا يفر له بـ

★ فرق مجموعتين هي مجموعة العناصر
 التي تنتمي للمجموعة الأولى A ولا
 تنتمي للمجموعة الثانية B

152 ك

$$\textcircled{1} \frac{(n+1)!}{(n-1)!} = \frac{(n+1)(n)(n-1)!}{(n-1)!} \boxed{2}$$

$$= n^2 + n$$

$$\textcircled{2} \frac{(2n+1)!}{(2n-1)!} = \frac{(2n+1)(2n)(2n-1)!}{(2n-1)!}$$

$$= 4n^2 + 2n$$

$$\textcircled{3} \frac{(2n)! - (2n-1)!}{2(n!) - (n-1)!}$$

فإنه يمكن طريقة يمكن يكون

عدد مكون من أربع طانبات مختلفة

من ارقام المجموعة {1, 2, 3, 5}

عدد طرق اختيار التعداد 1

المرات 3

المرات 2

$$3 \times 2 = 6$$

المصفوفات مربعة الشكل (بالمترية الأربعة)

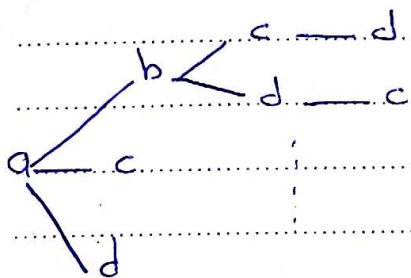
أنا بغير شيء مثل كلمة سر وبغير خطوط وحدود أو باللفظ
رمازات (الأعداد) الآلة

$$= 2^n \cdot n!$$

$$E = \{a, b, c, d\} \quad [3]$$

استقنا على طريقتين لنوعين

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \quad \text{طريقة}$$



ثم دمج الأعداد الثلاثة الأخرى

بفرض الطريقة وتكثرت على 25

رابعاً

[4] الهام توقع

$$S = \{1, 2, 5, 8, 9\}$$

* عدد حرفي اختيار المسارات 5

التحاد 5

← حسب المسار الأساسي بالحد

$$5 \times 5 = 25$$

* عدد حرفي اختيار المسارات 5

التحاد 4

← حسب المسار الأساسي بالحد

$$5 \times 4 = 20$$

طريقة

* عدد حرفي اختيار الأعداد 2

المسارات 5

← حسب المسار الأساسي بالحد

$$2 \times 5 = 10$$

$$= \frac{(2n)(2n-1)! - (2n-1)!}{2n(n-1)! - (n-1)!}$$

$$= \frac{(2n-1)!(2n-1)}{(n-1)!(2n-1)}$$

$$= \frac{(2n-1)(2n-2) \dots n(n-1)!}{(n-1)!}$$

$$= (2n-1)(2n-2) \dots \times n$$

$$(4) \frac{(n-1)!}{n!} - \frac{n!}{(n+1)!}$$

$$= \frac{(n-1)!}{n(n-1)!} - \frac{n!}{(n+1)n!}$$

$$= \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} = \frac{1}{n(n+1)}$$

$$(5) \frac{1}{n!} - \frac{1}{(n+1)!}$$

$$= \frac{1}{n!} - \frac{1}{(n+1)n!} = \frac{n+1-1}{(n+1)n!}$$

$$= \frac{n}{(n+1)(n)(n-1)!} = \frac{1}{(n+1)(n-1)!}$$

$$(6) \frac{(2n)!}{1 \times 3 \times 5 \times \dots \times (2n-1)}$$

$$= \frac{2n(2n-1)(2n-2) \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{1 \times 3 \times 5 \times \dots \times (2n-1)}$$

$$= \frac{2n(2n-2)(2n-4) \dots \times 6 \times 4 \times 2}{\dots}$$

$$= 2^n [n(n-1)(n-2) \dots \times 3 \times 2 \times 1]$$

عملية أولية لاختيار السائل

$$\binom{10}{3} =$$

عملية ثانية لاختيار السائل

$$\binom{20}{5} =$$

عدد المبدأ الأسابيع بالصد

$$\binom{10}{3} \times \binom{20}{5}$$

مسألة خارجي بالامتحان

فقط المسألة الثالثة لكي نزيد

نبتة كيل الحبة حيزاً اربعين - ثمانية

حيز - اثنى عشر

الكل عدد طرق اختيار الحيز 30

" " " " ثمانية الحيز 29

" " " " اثنى عشر 28

$$30 \times 29 \times 28 = 24360$$

دسوق ثنائي الحدود

$$(a+b)^n = \binom{n}{0} a^n b^0 + \binom{n}{1} a^{n-1} b^1 +$$

$$+ \binom{n}{2} a^{n-2} b^2 + \dots +$$

$$\binom{n}{n} a^0 b^n$$

5] عملية أولية لاختيار المرشد

$$\binom{2}{1} = 2$$

عملية ثانية لاختيار المعالج

$$\binom{4}{1} = 4$$

عدد المبدأ الأساسي بالصد

$$4 \times 2 = 8$$

6] عدد طرق اختيار الرئيس 7

" " " " نائب الرئيس 6

" " " " أمين السر 5

" " " " = عدد المبدأ الأسابيع بالصد

$$7 \times 6 \times 5 = 210$$

مسألة خارجي بالامتحان

في ايام الهمسوف 10 سنوات

و 20 سنة اراد تشكيل

لجنة قوامها 3 سنوات و 5

سنة لتمثيل هذه السنة

في الانتخابات

الحل: فاختار السائل كالت

والسائل كالت لعدد

فتمثيل السنة لعدد

الواحد سنتم الواضحة

لدينا خيار من الال

دون الحق التتبع

(7) الأبريق المحولية أولاً 8 والثانية 7

والأبريق الثالثة

الحل: عدد طرق سحب الأبريق الأول 1

الثانية 1

الثالثة 4

لأننا فقط نلاحظ الكرة الزرقاء

$$1 \times 1 \times 4 = 4$$

$$\left\{ \begin{matrix} 875 \\ 877 \\ 878 \\ 879 \end{matrix} \right\}$$

(8) الأبريق المحولية ثانياً لكل الرقم 8

صاحب

الحل: عدد طرق السحب أولاً 4

ثانياً 4

ثالثاً 4

$$\Rightarrow 4 \times 4 \times 4 = 16$$

[2] السحب على التتابع دون إعادة

ميزاته [1] يوجد أهمية للتتابع

(بمعنى الحالات)

[3] لا يوجد تآزر لفئة المنظر

[4] عدد النتائج الممكنة: م ك المعيار

الأساسي المبركون

$$n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots$$

[5] عدد العناصر يتغير للمنتج

عكس

مثال: في آخر طبلت هذا السؤال

السابقة لوصف الأبريق

الثانية دون إعادة يكون

$$3 \times 1 \times 2 = 6$$

لمرأي الشرط أولاً

لأننا لم نزل كرة لدرجة 8

لذلك نستعمل الأبريق

[3] عدد النتائج الممكنة

المعيار الأساسي بالعدد

$$n \times n \times \dots \times n$$

$$\times n \text{ لضعها } n \text{ مرة}$$

هناك n عدد العناصر

r عدد مرات السحب

[4] لأننا نضع العناصر بالبداء

الأساسي

مثال: صدف في أربع كرات حمرة

الأرقام (6, 7, 8, 9)

نحسب على التتابع مع إعادة

نلاحظ نرأت

ما هي النتائج الممكنة

الحل: عدد طرق سحب الأبريق الأول 4

الثانية 4

الثالثة 4

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

طلب امتحاني كم نتيجة ممكنة

لهذه التجربة في

الحالات المتتالية

(أ) الأبريق المحولية أولاً لكل الرقم 6

والثانية لكل الرقم 9

والثالثة لكل 7

الحل: عدد طرق سحب الأبريق الأول 1

الثانية 1

الثالثة 1

$$\rightarrow 1 \times 1 \times 1 = 1 \quad \left\{ \begin{matrix} 7 \\ 9 \\ 6 \end{matrix} \right\}$$

$$\binom{n}{n-1} = n \quad \text{أو} \quad \binom{n+1}{n} = n+1 \quad \binom{4}{3} = 4$$

$$n \binom{n-1}{r-1} = r \binom{n}{r} \quad [2]$$

$$P_r = n \binom{n-1}{r-1} = n \frac{P_{n-1}}{(r-1)!} =$$

$$\frac{n(n-1)(n-2) \times \dots \times (n-r+1)}{(r-1)!} = P_n$$

$$P_r = r \frac{P_n}{n!} = r \frac{P_n}{n(n-1)!} = P_r$$

لما لا يُستَخدم الطرف الأول فاصبر ولا تقل وقفنا
عند هذا المثل من التلخيص المثلث الثاني
لوصولنا لحل فادققنا

[3] السحب فعلاً (دقيقة واحدة)

فيز الترتيب [1] لا يوجد أهمية

الترتيب (لا تفكر في الخيارات)

[4] نستخدم التوافيق من حيث

أول مرة
الثاني لأن
أول مرة
مهمة

(الكل
الجزء
المستخرج)

فعلك أعد الطلب الأول

في المسألة السابقة

في حالة السحب فعلاً

الحل $\binom{4}{3} = 4$

تدريجاً من 155

$$[3] \frac{\binom{7}{5}}{\binom{9}{6}} = \frac{\frac{7!}{5!2!}}{\frac{9!}{6!3!}}$$

$$= \frac{7 \times 6 \times 5!}{6! 3!} = \frac{21}{84} = \frac{1}{4}$$

$$[5] \frac{\binom{8}{3}}{\binom{9}{3}} = \frac{\frac{8!}{3!5!}}{\frac{9!}{3!6!}}$$

$$= \frac{2}{3}$$

إذا كانت عناصر دالة فيما توفيت و توفيت
 الرقم إلى فوقه و كان حلها هو

لأنه كان يساويها إما

بالفوق و بالأسفل

إذا التوافق و عدد

سجل و إنما

$$0 \leq r \leq n$$



الصغير

1554P

$$\binom{10}{3n} = \binom{10}{n+2}$$

3 سؤال فورة
 إذا عا توفيتان
 والرقم إلى فوقه
 لنفلا أنا و آخر

نساووك توفيتان علما

$$3n = n + 2$$

$$\Rightarrow 2n = 2 \Rightarrow n = 1$$

مقبول لأن هناك 2 رقم

$$3n \leq 10 \Rightarrow n \leq \frac{10}{3}$$

سؤال الحل

$$0 \leq n \leq 3.33$$

$$n + 2 \leq 10 \Rightarrow n \leq 8$$

ولسنا

$$3n + n + 2 = 0$$

$$4n = -2 \Rightarrow n = -0.5$$

مقبول

نورينا في مسائلك

$$\binom{n+1}{r} = \frac{n+1}{n+1-r} \binom{n}{r}$$

$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$P_r = \frac{(n+1)!}{r!(n+1-r)!}$$

$$= \frac{(n+1)!}{r!(n+1-r)(n-r)!}$$

$$= \frac{n+1}{n+1-r} P_r$$

$$\binom{n}{2} = 36$$

3

$$0 \leq 2 \leq n$$

سؤال الحل

$$\frac{P_n^2}{2!} = 36 \Rightarrow \frac{n(n-1)}{2 \times 1} = 36$$

$$n(n-1) = 72 \Rightarrow n^2 - n = 72$$

$$n^2 - n - 72 = 0$$

$$\Rightarrow (n-9)(n+8) = 0$$

مقبول $n = 9$ إما

مرفوض $n = -8$ أو

$$3 \binom{n}{4} = 14 \binom{n}{2}$$

c

أما السؤال
 من العلاقات
 ونظامها

سؤال الحل
 هو قاطع
 من ذلك بالأسفل

$$3 \frac{P_n^4}{4!} = 14 \frac{P_n^2}{2!}$$

$$3 \frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{4 \times 3 \times 2 \times 1}$$

$$= 14 \frac{n(n-1)}{2 \times 1}$$

$$\Rightarrow \frac{(n-2)(n-3)}{8} = 7$$

$$n^2 - 3n - 2n + 6 = 56$$

$$n^2 - 5n - 50 = 0$$

$$(n-10)(n+5) = 0$$

مقبول $n = 10$ إما

مرفوض $n = -5$ أو

توقع
نقاً مع سرور الحد في التفاضل

① $P_{n+2}^4 = 14 P_n^3$
 الأخرى لا صفر $n \geq 3$
 أكبر أو يساوي صفر $n+2 \geq 4 \Rightarrow n \geq 2$
 الحد $n \geq 3$

$(n+2)(n+1)(n)(n-1) = 14(n)(n-1)(n-2)$
 صفر لأن $(n+2)$ $(n-1)$ $(n-2)$
 أربعة مقادير P_{n+2}^4

$\Rightarrow n^2 + 3n + 2 = 14n - 28$
 $n^2 - 11n + 30 = 0$

$(n-6)(n-5) = 0$

ب) $n = 6$ مقبول
 ج) $n = 5$ مقبول

② $P_n^5 = 18 P_{n-2}^4$

$n(n-1)(n-2)(n-3)(n-4) = 18(n-2)(n-3)(n-4)(n-5)$

$\Rightarrow n(n-1) = 18(n-5)$

$n^2 - n = 18n - 90$

$\Rightarrow n^2 - 19n + 90 = 0$

$(n-10)(n-9) = 0$

$n \geq 6$ الحد $n \geq 6$

ب) $n = 10$
 ج) $n = 9$

⑤ مسألة دورية: تسليم التوافيق

لأنه لا يوجد أهمية للتسليم

$\binom{10}{7} = \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4}{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}$

$= \frac{604800}{5040} = 120$ طريقة

② $\binom{n+1}{r+1} = \frac{n+1}{r+1} \binom{n}{r}$

$P_1 = \frac{(n+1)!}{(r+1)!(n-r)!}$

$\frac{n!}{r!(n-r)!}$

$= \frac{(n+1)n!}{(r+1)r!(n-r)!}$

$= \frac{n!}{r!(n-r)!}$

$= \frac{n+1}{r+1} = P_2$

② $2 \binom{n+1}{r+1} = 5 \binom{n+1}{r}$

$2 \frac{(n+1)!}{(r+1)!(n-r)!} = 5 \frac{(n+1)!}{r!(n-r+1)!}$

$\Rightarrow \frac{2}{r+1} = \frac{5}{n-r+1}$

$5r+5 = 2n-2r+2$

$7r-2n+3 = 0$ (*)

$3 \binom{n}{r} = 8 \binom{n}{r-1}$

نصف الطلبة لأول الطلبة
 $3n-11r = 3$ (**)

من n و r بالحد المتكافئ
 $r = 15$ $n = 54$

عدد طاقته ثلاث ارباب اثنان منها لفة

(2, 2, 2)

التي فان ارضية ل 3

حسب الباء الاضراسي بالعدد

$$\binom{6}{3} \times \binom{4}{4} =$$

$$10 \times 10 \times 10 = 1000$$

طريقة $6 \times 5 \times 4$ يا 20
 $3 \times 2 \times 1$

ا ب ا (2) 3 (2, 2, 2)

(1) $\binom{12}{3} \cdot \binom{8}{2} = 6160$ [6]

ا ب ب (3) 3 (2, 2, 2)

(2) $\binom{8}{2} \binom{12}{3} + \binom{8}{1} \binom{12}{4} + \binom{8}{0} \binom{12}{5}$

ا ب ب (3) 3 (2, 2, 2)

فان طاقته اللفة السودا لعل ما منح غيرها
لان السودا السودا مع اعداد لونها مع اعداد السودا السودا

$3(6 \times 6 \times 4) + 3(9 \times 1 \times 1)$ x

$3(6 \times 6 \times 4) + 3$ x
 $= 648$

$3(6 \times 6 \times 4) + 3$

(3) $\binom{8}{2} \binom{12}{3} + \binom{8}{3} \binom{12}{2}$

$(3 \times 3 \times 7) + 3(9 \times 1 \times 1)$

$+ \binom{8}{4} \binom{12}{1} + \binom{8}{5} \binom{12}{0}$

$= 648$

او نستعمل على العكس... اما طاقته و ارباب سودا و ارباب سودا
فانها و نظر فيها ن اشارة السودا السودا
بما انه لا يوجد اهمية للترتيب

(3)

ولما صارت
و... تستخدم التوافيق

$3! \times (2, 2, 2)$

التي و صافح... ان الاحصائية تنبئنا

$3! \times (6 \times 3 \times 1) = 108$

من اجل 10 و صافح

(4) فآرة الحل

$\binom{10}{2} = \frac{10!}{2! 8!} = 45$

نظا بالعدد

و صافح و صافح... ان الاحصائية تنبئنا
من اجل n و صافح

[ان 3 ارات لفة السودا]

ا ب ا (2, 2, 2)

$\binom{n}{2} = \frac{n(n-1)}{2}$

ا ب ب (3) 3 (2, 2, 2)

ا ب ب (3) 3 (2, 2, 2)

$(6 \times 6 \times 6)$

$(6)^3 + (1)^3 + (3)^3$

$= 244$

(5) عدد طوقه ساجب الارة

الارة 10

عدد طوقه ساجب الارة الثانية 10

عدد طوقه ساجب الارة الثالثة 10

عدد الارات
المسوية

عدد فانكس ثلاثة أسياد مختلفة الألوان
 هندي و 3 آي 6

إذا فالعوضاً فالسجس

2019

تقرينات خارجي ص

لم يعد متوازيات الأضلاع التي
 يمكن أن تجد عليها الشكل السابق
القارة متوازيت الأضلاع
 ضلعين متقابلين ومثلين
 انضمت أي يجب ان تختار
 من الأضلاع التي قوليه 2
 در صندر الأضلاع (2)
 سنتنم العاصفة

$$\binom{3}{2} \times \binom{4}{2} = 3 \times 6 = 18$$

لو تأخذ فنلك تأخذ لو اضيفه مشاكل
 المستقيمت 3

عدد النتائج الممكنة
 لـ 3 لرات ليست هيسر من
 لعن و ا م ه

$$1000 - 244 = 756$$

هالة

17

$$10 \times 9 \times 8$$

$$3 \text{ (ح ح م)}$$

$$3 \text{ (ب ب م)}$$

ما هي حالة سودا لانيو كره فلهة
 سودا و السبه دون اكاره

$$3(6 \times 5 \times 4) + 3(3 \times 2 \times 7)$$

$$3! (6 \times 3 \times 1) = 108$$

نظار بالمشي
 (6, 5, 4)

(2, 2, 2)

(ب ب ب م)

و اضح في الحالة الكلية

الي الامل

6

دورة اعداد

$$3 \text{ (م م م)}$$

$$(1, 2 \times 8)$$

اذ ا a

$$(3, 3, 3)$$

$$(2 \times 2 \times 7)$$

د نكس