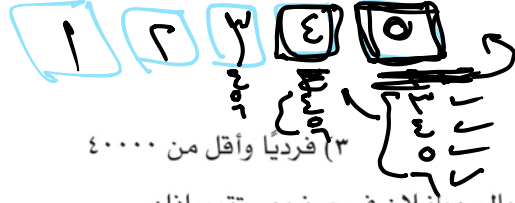


تباديل من الحانم المختلفة بوجود الفئود : نلن

تمارين ٨-٢ ج

(١) كم عددًا مكوّنًا من خمسة أرقام مختلفة يمكن تكوينه من الأرقام ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧:



أ لم توجد قيود. $5! = 120$

ب كان العدد:

(١) فردياً

(٢) زوجياً

(٣) فردياً وأقل من ٤٠٠٠٠

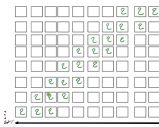
(٢) بكم طريقة مختلفة يمكن أن يقف أربعة رجال، وطفلان في صف مستقيم إذا:

أ وقف الطفلان في الأمام.

ب وقف طفل في الأمام ووقف رجل في الخلف.

(٣) أوجد نسبة عدد الأعداد الفردية المختلفة (المكوّنة من ستة أرقام) إلى عدد الأعداد الزوجية المختلفة (المكوّنة من ستة أرقام) باستخدام الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٧

(٤) بكم طريقة يمكن ترتيب ١٠ كتب مختلفة على رف في صف مستقيم إذا:



أ وضعنا أقدم كتابين في المنتصف.

ب وضعنا الكتب الثلاثة الأحدث متجاورة.

(٥) كم عددًا مختلفًا مكوّنًا من ستة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ١، ٢، ٢، ٢، ٣، ٣ بحيث:

أ يبدأ العدد بالرقم ٢

ب لا يقبل القسمة على ٢

(٦) أوجد عدد التباديل المختلفة التي يمكن تكوينها من كل أحرف كلمة (رياضيات) عندما تكون التباديل:

أ تبدأ بحرفي أ وتنتهي بحرفي ي.

ب يقع ض في المنتصف.

ج تنتهي بحروف العلة ا، ي، ي.

(1) كم عددًا مكونًا من خمسة أرقام مختلفة يمكن تكوينه من الأرقام 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 0؟
 لم توجد قيود. $10! = 0! = 1$
 (أ) فرديًا (ب) زوجيًا (ج) أقل من 4000 (د) أكبر من 4000
 كان العدد:

(۱) فردیاً

(۳) فردیاً وأقل من ۴۰۰۰

3711

زَوْجِي

1, 7, 9, 5, 1.

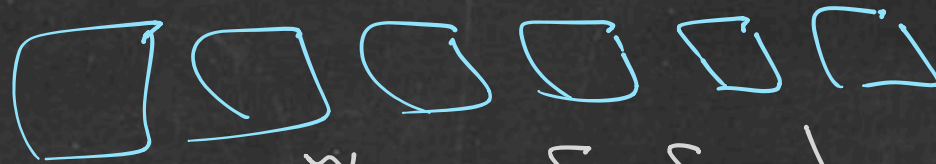
(۷) زوږي ← ۲ ۳ ۴ ۵ ۶

$$VV = 1.8 \times 10^3$$
$$\begin{aligned} 1 \times 3! \times 1 &= 6 \\ 1 \times 1 &= 1 \end{aligned}$$

(٥) كم عددًا مختلفًا مكوّنًا من ستة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ١، ٢، ٣، ٣، ٣، ٣ بحيث:

أ) يبدأ العدد بالرقم ٢

ب) لا يقبل القسمة على ٢



$$120 = 10 = 10 \times 1 =$$

ب) لا يقبل القسمة على ٢ (١ ٢ ٣ ٣ ٣ ٣)





* تبادل ن من العناهم مأخذة ن في كل مرة؟

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

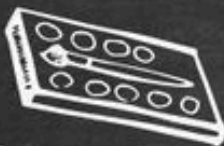


* اوجد عدد طرق جلوس 6 اشخاص على 6 مقاعد في صف؟

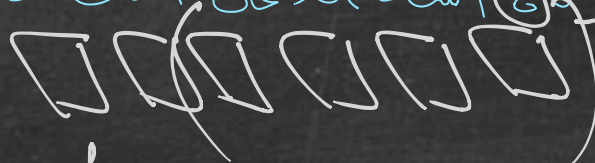
1 2 3 4 5 6

$$6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$$

shift x 1



* اوجد عدد طرق جلوس 6 اشخاص على 6 مقاعد في صف



بمان حبه الرحمن وزن على

1 2 3 4 5 6



shift x 4

$$6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$$

$$720 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$$



$$720 = \frac{6!}{(6-6)!} = \frac{6!}{1} = 720$$

$$720 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$$



$$\frac{n!}{(n-k)!} = \frac{6!}{(6-6)!} = \frac{6!}{1} = 720$$

$$720 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$$



$$\frac{n!}{(n-k)!} = \frac{6!}{(6-6)!} = \frac{6!}{1} = 720$$



$$\sum \frac{1+n}{1}$$

$$\sum \frac{3-n}{1}$$

$$(1-n) \times (0-n) \times (2-n) \times (3-n) =$$

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

$$(1-n) \times (2-n) \times (3-n)$$

$$\sum \frac{3+n}{1}$$

$$(1-n) \times (2-n) \times (3-n) \times (4-n) \times (5-n) \times (6-n)$$



أوجد قيمة s

الحد الأخير

$$9 = 9 \times 8 \times 7 = 504$$

$$13 = 13 \times 12 \times 11 = 1716$$

كيفية إيجاد الحد الأخير = $n - r + 1$

$$71 = 1 + 53 - 13 =$$

أوجد الحد الأخير

$$10 = 1 + 40 - 54 =$$

$$9 = 9 - 3 + 1 = 7$$

$$20 = 1 + 18 - 50 =$$

$$18 = 18$$

$$6 = 6$$

الحد الأخير

$$7 = 1 + 34 - 27 =$$

$$\frac{\exists P5}{\exists x \circ x \neg x \wedge x \vee} = \bigcup$$

ب) ٤ عناصر من ٩ عناصر مختلفة؟

$$12P6 = 7J^{17}$$

٢٠ رياضياً: $\sqrt{19} = \frac{1}{\sqrt{1-19}} = 2$ ميل

بطلی الباب الامامي بلون محلي
۱۸۶ = ۳۷

نفسه اینجا؟

—

ب تتضمن الكلمة الحرف أ.

أ أي من أفراد المجموعة.

ج طالب من الصف العاشر وطالب من الصف التاسع.

5, 7, 0, 2, 3, 7, 1

A hand-drawn diagram of a circle. A radius line is drawn from the center to the circumference. A central angle is marked with an arc between two points on the circumference.

$$y^T = x^T J^T \times y$$
