

## الفصل السابع: الاحتفالات

الضريب

استعملتني ببدأ العدد الأساسي لإيجاد عدد التواقيع الممكنة، عند حل ٨  
أسئلة من نوع الصواب والخطأ في اختبار.

٢٥٦      ٠      ١٢٨      ٣      ١٦      ٤      ٨      ١

$$\begin{array}{ccccccccc} \boxed{2} & \times & \boxed{5} & \times & \boxed{3} & \times & \boxed{1} & \times & \boxed{2} \\ \cancel{\boxed{2}} & \times & \cancel{\boxed{5}} & \times & \cancel{\boxed{3}} & \times & \cancel{\boxed{1}} & \times & \cancel{\boxed{2}} \\ 4 & \times & 3 & \times & 2 & \times & 1 & \times & 5 \\ = & & = & & = & & & & \\ 120 & \times & 12 & = & & & & & \\ 1440 & = & & & & & & & \end{array}$$

بكم خصيصة  
عدد المذاياح  
المحكمة

ختار وفاء ملابس دميتها من بين: ٣ قصان وقبعة واسعة وقبعة ضيقة  
وينطال أزرق وينطال بني.  
فكم طريقة يمكن لوفاء أن تلبس دميتها؟

حِبْرُ الْمَدِ  
الأسامي  
كـ  
الصواب

اختيار بنطال من بين ٣ بنطال وقميص من بين ٤ قصان وحذاء من  
بين حذاءين؛ استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد جميع التواريخ الممكنة.

٢٤	٥	١٢	٦	٩	٧	١
----	---	----	---	---	---	---

$$\begin{array}{c}
 \text{حذاء} \quad \text{قميص} \quad \text{بنطال} \\
 \times \qquad \Sigma \qquad \times \qquad ٣ \\
 \text{---} \qquad \text{---} \qquad \text{---} \\
 c \times ١٢ = \\
 \underline{\underline{c \times}} = 
 \end{array}$$

لَا حَمَلَ كُسْرٌ

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد واحد المكنته، عند اختيار شهر بصورة عشوائية وإلقاء مكعب أرقام.

۱۴۴ ۵ ۷۲ ۲۶ ۱۸ ۴ ۱۲ ۱

$$\begin{array}{r} \text{شهر } \underline{\text{العاشر}} \text{ مكتوب (زمرة النزد)} \\ \times \quad \cancel{12} \\ \hline = 12 \text{ حزنة } \end{array}$$

عبدالله الأساسي يستخدم عملية المنهج

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواحي الممكنة، عند حل **٦**  
أسئلة من نوع الصواب والخطأ، في اختبار العلوم.

၆ ၅ ၁၃ ၄၇ ၃၆ ၉ ၆၄ ၀

$$\sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n x_i + \sum_{i=1}^n 0 = \sum_{i=1}^n x_i$$

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند إلقاء مكعب أرقام ثم قطعة نقد.

٢٤      ③      ١٢      ③      ٨      ④      ٢      ①

١. القاتد حكعب أرحاام مصلحة تصر.

$$\begin{array}{c} \leqslant \\ \times \\ \geqslant \\ 12 = \end{array}$$

استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواح المكعبة، عند إلقاء مكعب أرقام مرتين.

٦٠	⊗	٣٦	⊗	١٢	⊗	٦	⊗

مكعب أرقام مكعب أرقام

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \\ \times \quad \cancel{1} \\ \hline \cancel{1} \end{array} =$$

مكعب مكون  
من ٦٤ القوى

٤٦	٥	٦٤	٦	٦ + ٤	٧	٦ × ٤	١
----	---	----	---	-------	---	-------	---

$$\begin{array}{ccccccc} \text{مكعب (٤)} & \text{مكعب (٣)} & \text{مكعب (٢)} & \text{مكعب (١)} \\ \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\ X & X & X & X & X & X & = \\ 2 & & & & & & \end{array}$$

٤ ٣ ٢ ١  
\_\_\_\_\_  
مدونة مكتبة

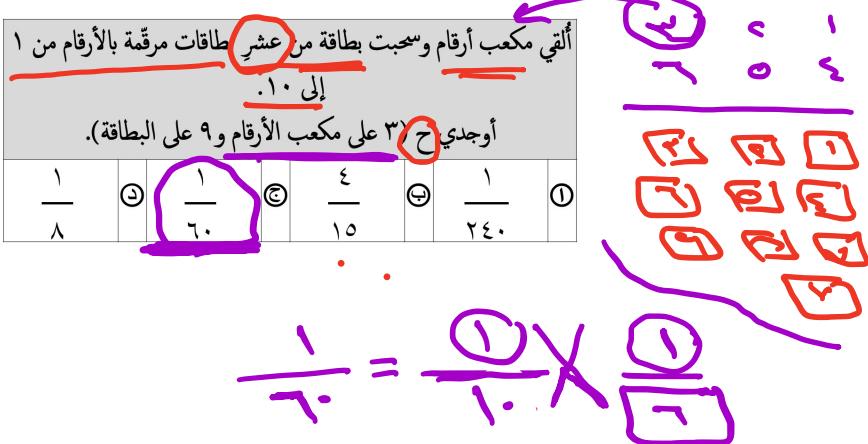
عند إلقاء مكعب أرقام وقطعة نقد ما احتفال ظهور الرقم ٤ وظهور صورة؟
$\frac{1}{12}$ ٥ $\frac{1}{18}$ ٦ $\frac{1}{2}$ ٧ $\frac{2}{3}$ ١

حوادث موكب

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{\boxed{2}} \times \frac{1}{\boxed{7}}$$

لابد من كتابة الكسر بابط همرة

ح  
ا<sup>ح</sup>  
حال  
حوادث مركبة



٩ ✗ ٤ ✗ ٢ ✗  
٧ ✗ ٦ ✗ ٥ ✗  
١ . ٨

أُتي مكعب أرقام وسحبت بطاقة من عشر بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠.

أوجدي ح (الرقم فردي على مكعب الأرقام والعدد أقل من ٧ على البطاقة).

$\frac{7}{10}$	٥	$\frac{1}{2}$	٣	$\frac{3}{10}$	٤	$\frac{3}{40}$	١
----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------	---

٢ ٧ ٥ ٤

$$\frac{2}{10} \rightarrow \frac{7 \div 18}{6 \div 6} = \frac{7}{6} \times \frac{3}{2}$$
$$\frac{2}{6} \rightarrow \cancel{7} \times \cancel{3}$$

أبيض  $\frac{2}{15}$   
زرقاء  $\frac{4}{15}$   
المجموع  $\frac{6}{15}$

ما احتال سحب شريطين دون ارجاع من اللون الأبيض من درج يحتوي ٤ شرائط بيضاء و ٦ شرائط زرقاء؟
$\frac{8}{15} \quad \textcircled{1} \quad \frac{4}{15} \quad \textcircled{2} \quad \frac{2}{15} \quad \textcircled{3} \quad \frac{1}{15} \quad \textcircled{4}$

$$\frac{2}{15} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{10}$$

سؤال: هذه دفعة منه ٣ لقطات و ٤ برتقاليات  
و ٣ أناناسات اختارت أسلوباً كثيرة ثم اقتربت  
كثيرة ثانية. ذيبي ماباين ..

ح (مية لقاح ثم مية أناناس)

ح (صبا برتقال)

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{15} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{9}$$

سُحبت كرتان دون ارجاع من صندوق يحتوي ١٥ كرة زرقاء و ٤ كرات حمراء و ٦ كرات بيضاء.  
أوجدي ح (الكرتان يصاولان).

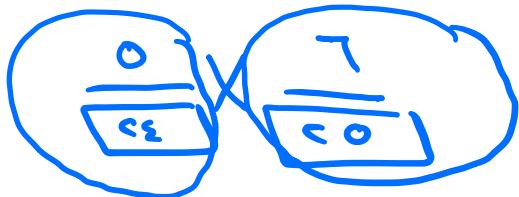
$\frac{1}{25}$	⊗	$\frac{1}{20}$	⊗	$\frac{6}{25}$	⊗	$\frac{1}{6}$	⊗
----------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------	---

عدد الكرات الزرقاء

الكرة زرقاء

البيضاء

$\frac{24}{25}$



$$\frac{1}{20} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{0} = \frac{0 \div 0}{24 \div 24} \times \frac{6 \div 6}{25 \div 25}$$

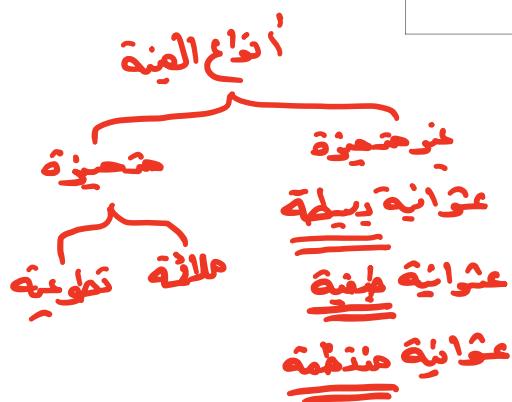
الكرتان يصاولان (الكرة الأولى سبعة، والثانية بيضاء)

$$\frac{0}{24} \times \frac{7}{20}$$

ما نوع العينة:

"قام المصنع بفحص الآلة الحاسبة ذات الترتيب عشرين ومضاعفات الـ عشرين على خط الإنتاج لتقييم جودة الآلات الحاسبة المنتجة".

عشواة ملائمة.	عشواة منتظمة.	عشواة طبيعية.	عشواة بسيطة.
⑤	⑥	⑦	①



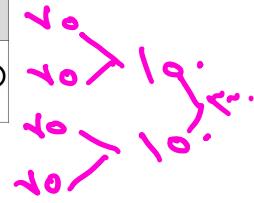
ما نوع العينة:

"التحديد نوع الفطائر التي يفضلها معظم الطلاب، سأله مسؤول المطعم المدرسي ١٠ طلاب عشوائياً من كل مرحلة".

			عشواة.	عشواة.	عشواة.	عشواة.	عشواة.	عشواة.	عشواة.
١	طبقية.	منتظمة.	تطوعية.	ملائمة.	٢	٣	٤	٥	٦

استعمل نتائج الدراسة في الجدول أدناه التي أجريت على ٣٠٠ شخص في الإجابة عن السؤال الآتي:  
ما الاحتمال التنجيبي أن تكون الرياضة المفضلة لدى شخص ما هي كرة السلة؟

$$\frac{1}{2} \quad \textcircled{5} \quad \frac{1}{3} \quad \textcircled{6} \quad \frac{1}{3} \quad \textcircled{5} \quad \frac{1}{6} \quad \textcircled{1}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{40 \div 20}{40 \div 20} =$$

عدد ٤٠ = خاص الزيادة  
نحو مئوية المائة  
عدد ٢٠ = خاص الزيادة

استعمل نتائج المراسة في الجدول أدناه التي أجريت على ٣٠٠ شخص في الإجابة عن السؤال الآتي:  
ما الاحتال التجربى أن تكون الرياضة المفضلة لدى شخص ما هي المساحة؟

$\frac{6}{15}$	⊗	$\frac{4}{15}$	⊗	$\frac{2}{15}$	⊗	$\frac{1}{15}$	⊗
----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

الرياضة المفضلة	
١٥	كرة القدم
٨٠	المساحة
٧٥	كرة السلة
١٢	سباق السيارات
٦	ركوب الخيل
١٢	التنس

$$\frac{4}{15} = \frac{4 \div 8}{15 \div 30} = \frac{2}{15}$$

يحتوي إناء على ٣٦ كرة ملونة لها الحجم نفسه من اللون الأزرق والأخضر والأحمر والأصفر. ما عدد ال الكرات الزرقاء في الإناء، إذا كان احتفال سحب كرة زرقاء من الإناء دون النظر إليها هو  $\frac{4}{9}$ ؟

١٨    ٥    ١٦    ٣    ٨    ٧    ٤    ١

$P(\text{سحب كرة زرقاء}) = \frac{4}{9}$  تكون تجريب

$$\frac{4}{9} \times \frac{36}{36}$$

$$\frac{17}{54}$$

$$36 \times 4 = 36 \times 9$$

$$\frac{144}{9} = \frac{36}{9}$$

$$16 = 4$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2}{26}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2}{26}$$