

$$\frac{2}{3} (2) \quad \frac{5}{18} (1) \quad \text{ب}$$

$$\frac{17}{18} (4) \quad 1 (3)$$

$$\frac{4}{9} (6) \quad \frac{2}{9} (5)$$

١ (٥)

المجموعة (أ)

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	+
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤

المجموعة (ب)

٦	٥	٤	٣	٢	١	+
٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦

ب في المجموعة (ب).

العدد ٧ هو الأكثر ترجيحًا.

والمجموعان ٦ و ٨ متساويان

في الاحتمال، وهكذا.

في المجموعة (أ)، المجاميع

٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ كلها

متساوية في الاحتمال.

في البيانات الواردة في

التمرين، احتمال الحصول

على المجموع ٧ أكبر من

الحصول على أحد المجموعين

٦ و ٨، واحتمال حدوث هذين

المجموعين أيضًا أكبر من

احتمال الحصول على أحد

المجموعين ٥ و ٩. لذا،

يبدو أن المجموعة (ب)

هي مجموعة النرد التي تم

استخدامها على الأرجح.

١ (٢)

حجر النرد الأول							حجر النرد الثاني
٦	٥	٤	٣	٢	١	×	
٦	٥	٤	٣	٢	١	١	
١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	٢	
١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	٣	
٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٤	
٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٥	
٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٦	

$$\frac{1}{36} (1) \quad \frac{2}{36} (2)$$

$$\frac{2}{9} (3) \quad \frac{5}{9} (4)$$

$$\frac{1}{6} (5) \quad \frac{2}{9} (6)$$

١ (٣)

القرص الدوار						حجر النرد
٥	٤	٣	٢	١		
٥	٤	٣	٢	٢	٢	
٥	٤	٤	٤	٤	٤	
٦	٦	٦	٦	٦	٦	
٨	٨	٨	٨	٨	٨	

$$\frac{17}{30} (1) \quad \frac{2}{30} (2)$$

$$\frac{2}{10} (3) \quad \frac{1}{2} (4)$$

$$\frac{5}{20} (5)$$

١ (٤)

الرمية الأولى						الرمية الثانية
٢٤	١٥	١٢	١٠	٦	٤	
٤	١	٤	٢	٢	٤	
٦	٣	٦	٢	٦	٢	
٢	٥	٢	١٠	٢	٢	
١٢	٣	١٢	٢	٦	٤	
٣	١٥	٣	٥	٣	١	
٢٤	٣	١٢	٢	٦	٤	

٤	٣	٢	١	الوجه	(٥) ا
$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{9}$	الاحتمال	
$\frac{3}{18}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{4}{18}$		

- ب ٢
ج ١
د $\frac{13}{18}$

أحمد								النتيجة
٠,١٠٠	٠,١٠٠	٠,١٠٠	٠,٥٠٠	٥	١	١	+	
٥,١٠٠	٥,١٠٠	٥,١٠٠	٥,٥٠٠	١٠	٦	٦	٥	
٥,١٠٠	٥,١٠٠	٥,١٠٠	٥,٥٠٠	١٠	٦	٦	٥	
٥,١٠٠	٥,١٠٠	٥,١٠٠	٥,٥٠٠	١٠	٦	٦	٥	
١,١٠٠	١,١٠٠	١,١٠٠	١,٥٠٠	٦	٢	٢	١	
٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	١	٥,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٠,٥٠٠	
٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	١	٥,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٠,٥٠٠	
٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	١	٥,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٠,٥٠٠	

- (٦) ا
ب $\frac{7}{49}$
ج $\frac{2}{49}$
د $\frac{25}{49}$
هـ ٠
(٧) ا $\frac{1}{3}$ ب ٠

تمارين ١٠-٣

- (١) ا $\frac{1}{36}$ ب $\frac{1}{4}$
ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{5}{6}$

(٢) ا أحمر، أحمر: أحمر، أزرق:
أزرق، أحمر: أزرق، أزرق

- ب (١) $\frac{7}{12}$ (٢) $\frac{5}{12}$
(٣) $\frac{35}{144}$ (٤) $\frac{74}{144}$
(٥) $\frac{70}{144}$ (٦) $\frac{49}{144}$
(٧) $\frac{90}{144}$

- (٣) ا $\frac{1}{144}$ ب $\frac{1}{4}$
ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{12}$
هـ $\frac{11}{12}$

- (٤) ا ٠,٢٤
ب ٠,٢٤
ج ٠,٢٦
د ٠,٧٦
هـ ٠,٥٢

إجابات تمارين نهاية الوحدة

- (١) ا $\frac{8}{19}$ ب $\frac{7}{18}$
(٢) ا $\frac{1}{3}$ ب ٠
(٣) $\frac{7}{12}$

(٤) ا حمراء سوداء سوداء:
سوداء حمراء، سوداء:
سوداء سوداء، حمراء.

- ب $\frac{2}{3}$

إجابات تمارين كتاب النشاط - الوحدة العاشرة

تمارين ١-١٠

١ (١) حمراء = $\frac{3}{10}$ ، بيضاء = $\frac{9}{20}$

خضراء = $\frac{17}{50}$

ب ٣٠٪ ج ١ د $\frac{1}{3}$

٢ (٢) ا ٠.٠٥، ب ٠.١١، ج ٠.٢٢، د ٠.٦١، هـ ٠.٠١

ب (١) مرجح جدًا

(٢) غير مرجح

(٣) غير مرجح جدًا

٣ (٣) ا ٩، ب ٨، ج ٧، د ٦، هـ ٥، ز ٤، ح ٣، ط ٢، ي ١، ك ١٠ أو ١٠

ب (١) $0.1 = \frac{1}{10}$

٢ (٢) ا (٢) ١، ب (٣) $\frac{3}{10}$ ، ج (٤) $\frac{3}{10}$

٣ (٣) ا (٥) $\frac{2}{5}$ ، ب (٦) $\frac{1}{4}$ ، ج (٧) $\frac{3}{10}$

٤ (٤) ا (٨) $\frac{9}{10}$ ، ب (٩) ٠

٤ (٤) ا $\frac{2}{5}$

ب اختيار فنجان قهوة لا يحتوي

على السكر: الاحتمال = $\frac{3}{5}$

٥ (٥) ا $\frac{1}{2}$ ، ب $\frac{1}{4}$ ، ج $\frac{1}{4}$

٦ (٦) ا $\frac{1}{4}$ أو ٠.٢٢، ب $\frac{1}{4}$ أو ٠.٥

ج $\frac{1}{6}$ أو ٠.١٦

٧ (٧) ا $\frac{7}{20}$ ، ب $\frac{1}{2}$ ، ج $\frac{2}{5}$ ، د $\frac{3}{10}$ ، هـ $\frac{1}{5}$

٨ (٨) $\frac{13}{40}$

٩ (٩) ٠.٧٣

١٠ (١٠) $\frac{5}{8}$

١١ (١١) ا ٠.١٦، ب ٠.٨٤

ج ٠.٦

د كرز: ٦٣ : فراولة: ٦٦ :

ليمون: ٥٤ : توت: ٦٩ :

تفاح: ٤٨

١٢ (١٢) ا ٠.٦، ب ٠.٩٧

ج ١١، د ١١٤

تمارين ٢-١٠

ك	ص	
ص	ص	ص
ك	ك	ك

١ (١) ا $\frac{3}{4}$ ، ب $\frac{1}{4}$

٢ (٢) ا صفراء

٣	٢	١	
٣.١	٢.١	١.١	١
٣.٢	٢.٢	١.٢	٢
٣.٣	٢.٣	١.٣	٣

ب ٩، ج $\frac{1}{3}$ ، د $\frac{1}{3}$

٣ (٣) ا

وجبة خفيفة			
مشروب غازي، فطائر	مشروب غازي، كعك	مشروب غازي، بسكويت	مشروبات
عصير فواكه، فطائر	عصير فواكه، كعك	عصير فواكه، بسكويت	
ماء، فطائر	ماء، كعك	ماء، بسكويت	

ب $\frac{1}{9}$ ، ج $\frac{2}{3}$

تمارين ٣-١٠

١ (١)

و	ي	أ	
ل	ل	ل	ل
و	ي	أ	و
و	ي	أ	و
و	ي	أ	و

ب $\frac{1}{15}$ ، ج $\frac{2}{15}$ ، د $\frac{4}{15}$

٢ (٢) ا $\frac{1}{15}$ ، ب $\frac{2}{15}$

ج $\frac{1}{45}$ ، د $\frac{1}{30}$

هـ ل (بطاقة بيضاء ثم بطاقة صفراء) أو ل (بطاقة صفراء

ثم بطاقة بيضاء)

$\frac{1}{9} \times \frac{2}{10} + \frac{2}{9} \times \frac{1}{10} =$

$\frac{2}{45} =$

و (بطاقة بيضاء ثم بطاقة حمراء) أو ل (بطاقة حمراء

ثم بطاقة بيضاء)

$\frac{1}{9} \times \frac{3}{10} + \frac{3}{9} \times \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{15} =$

ز ل (بطاقة بيضاء أو بطاقة صفراء) = $\frac{3}{10}$

ل (أي لون) = ١

ناتج ضرب هذين الناتجين يعطي $\frac{3}{10} = 1 \times \frac{3}{10}$

ب $\frac{28}{153}$ ، ج $\frac{5}{17}$

د $\frac{40}{153}$ ، هـ $\frac{40}{153}$

٠,١٠٠	٠,١٠٠	٥	٠,٥٠٠	٠,٥٠٠	٦	٦	٦	
٥,١٠٠	٥,١٠٠	١٠	٥,٥٠٠	٥,٥٠٠	٦	٦	٦	٥
٥,١٠٠	٥,١٠٠	١٠	٥,٥٠٠	٥,٥٠٠	٦	٦	٦	٥
٥,١٠٠	٥,١٠٠	١٠	٥,٥٠٠	٥,٥٠٠	٦	٦	٦	٥
٥,١٠٠	٥,١٠٠	١٠	٥,٥٠٠	٥,٥٠٠	٦	٦	٦	٥
١,١٠٠	١,١٠٠	٦	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٢	٢	٢	١
٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	٥,٥٠٠	١	١	١,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٠,٥٠٠
٠,٦٠٠	٠,٦٠٠	٥,٥٠٠	١	١	١,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٠,٥٠٠

٤ (١)

هـ تمثل المواقع الأربعة
كل النواتج الممكنة. لذا،
يجب أن يكون مجموعها
يساوي ١ .

إجابات تمارين متنوعة

١ (١) ١٠٠٠٠

ب صورة ٤٠٨٢ .

كتابة ٥٩١٧ .

ج $\frac{1}{2}$

د قد تكون منحاذاة - احتمال

نواتج الكتابة أكبر من

احتمال نواتج الصورة بسبب

كثرة الرميات.

٢ (١) ب $\frac{2}{5}$

ج $\frac{1}{10}$

د ٠

هـ $\frac{9}{10}$

ز $\frac{1}{2}$

٣ (١) ب $\frac{1}{6}$

ج $\frac{1}{2}$

ب $\frac{3}{14}$

ج $\frac{9}{28}$

د $\frac{5}{8}$

٥ (١) $\frac{1}{8}$

٦ (١) $\frac{7}{18}$