٠,٩٥(٥)

 $(c)^{\frac{\gamma}{\alpha}}$

 $(c)^{\frac{1}{2}}$

 $\frac{\gamma\gamma}{\gamma\gamma}$ (ξ)

 $(\overline{\varsigma})^{\frac{\eta}{\varrho}}$

(ج) ۱

 $\frac{q}{r_1}$ (r)

<u>r</u> (r)

۱ (۳)

\(\frac{1}{10}\)

(ج) <u>۱۲</u>



إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الثامنة

🔷 تمارين ٧-١٪ احتمال عدم حدوث نتيجة ما

- (ج) ۹ , ۰ (ب) ۲,۳ ٠,٨(١) (١
 - % (Y
 - ٠,٠٥(ب) ٠,٩(١) (٣
- (ب) ۲,۰ ٠,٤(١) (٤ ٠,٨(ج)
 - $\frac{\pi \circ}{\pi \gamma}$ (ب) $\frac{\circ}{\Gamma}$ ($\frac{\circ}{\Gamma}$) ($\frac{\circ}{\Gamma}$
- ٠,٩(١) (٦ (ب) ۲٫۷ (ج) ۲۵,۰
- (ج) ۲,۳ ۰,٩(١) (٧ ۰ , ٤ (ب)
- (ج) ہ٪ /.ε·(i) (A (ب) ۱۵٪

💠 تمارين ٧-٢٪ النتائج المرجحة بالتساوي

- $\frac{19}{7}(-)$ $\frac{1}{r_{i}}(1)$ (1
- $\frac{1}{m}(\overline{\psi})$ γ(1) (Υ

 $\frac{1}{0}$ (1) (ψ)

- <u>هٔ</u> (۱)(أ) (۳
- $\frac{\xi}{r_1}$ (Y)
- - $\frac{\xi}{\circ}$ (Y)

 - $\frac{\xi}{\gamma \circ}$ (γ)

 - $\frac{1}{r}$ (Y)
- ([†]) ()

 $\frac{r}{1}$ (1)(1) (2

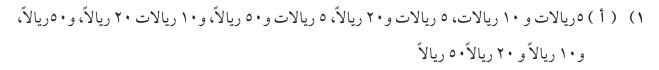
 $\frac{\pi}{9}$ (1)(ψ)

- $\frac{1}{59}$ (ب)
- 7) (أ) يجب أن تكون الأسماء على الورقة بطريقة واحدة.
 - $\frac{\pi}{\lambda}$ (۲) $\frac{\delta}{\lambda}$ (۱) (ب)
 - - $\frac{\circ}{V}$ (1)(τ)
 - $\frac{\Upsilon}{V}$ (Y)
- ٧) توجد أربعة نتائج مرجحة بالتساوي، «ص ص»، و «ص ك»، و «ك ص»، «ك ك». صورتان هي إحدى هذه الخيارات، لذا الاحتمال هو \.
 - ٨) (أ) من المرجح أن يكون بعض الطلاب في المقام الأول من غيرهم.
 - (ب) الأسماء على الورقة هي طريقة واحدة، أو استخدام توليد الأعداد العشوائية.



إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الثامنة

·تمارين ٧-٧ كتابة قائمة بالنتائج المحتملة (فضاء الإمكانات)



$$\frac{1}{7}$$
 (Y)

$$\frac{1}{r}$$
 (Y) $\frac{1}{r}$ (1) ($\dot{\gamma}$)

				. /	٤ ١	/ =			
٣	۲	١	+	((أ	(٢			
٤	٣	۲	١						
0	٤	٣	۲						
٦	٥	٤	٣						

$$(\xi) \qquad \frac{\circ}{q} \quad (\Upsilon) \qquad \frac{1}{r} \quad (\Upsilon) \qquad \frac{7}{q} \quad (1) \ (\dot{\varphi})$$

٢	۲	١	×	(ج)				
٣	۲	١	١					
٢	٤	۲	۲					
٩	٦	٣	٣					

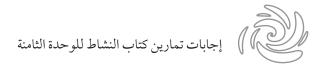
$$\frac{1}{q}$$
 (1) $\frac{0}{q}$ (7) $\frac{1}{q}$ (1) (2)

$$\frac{1}{\sqrt{1}}$$
 (1) $\frac{7}{7}$ (1) $\frac{7}{\sqrt{1}}$ (1) (1)

٤) (أ) نور وفهد، فريدة وفهد، نور وراشد، عائشة وراشد، عائشة وفهد، فريدة وراشد

$$\frac{1}{2}$$
 (7) $\frac{1}{2}$ (7) $\frac{1}{2}$ (1)($\dot{\varphi}$)

• (
$$\xi$$
) $\frac{1}{17}$ (Υ) $\frac{1}{7}$ (Υ) $\frac{1}{\xi}$ (Υ) (ψ)



. /					
ج)	_	٣	٤	0	٦
	٧	٤	٣	۲	١
	٨	٥	٤	٣	۲
	٩	٦	٥	٤	٣

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 (χ) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (χ) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (χ)

(هـ)

$$\frac{V}{q}$$
 (Y) $\frac{\xi}{q}$ (Y) $\frac{1}{q}$ (1) (ψ)

مارين ۷-3 الاحتمالات التجريبية والنظرية lacksquare

١) (أ) أخضر ١٥,٠، أزرق ٤,٠، أحمر ٢٥,٠، أصفر ٢,٠

(ب) ۲۰ ليست لفات كافية للتحديد.

(ج) أخضر ٢٤,٠، أزرق ٣٥,٠، أحمر ١٧,٠، أصفر ٢٤,٠

(د) يمكن أن تكون غير متزنة. الاحتمال النظري هو ٢٥, ٠ إذا كان الدوّار عادلاً وقيم الأزرق والأحمر ليست قريبة للغاية من هذا.

·, 0 7 0 . · , 0 7 V . · , 0 2 . · , 0 A (1) (Y

(ب) يصبح الاحتمال التجريبي قريب للاحتمال النظري بقيمة ٥ , ٠ . ويبدو هذا متكافيء للفرص.

٣) (أ) ٦ و ٣٦ (پ) ٢٥,٠٠,٥٢ (٠٠,٥٩٥) ١٢٥,٠٠ ١٢٥,٠٠ ٣٦٦,٠

(ج) ۲۲, ۰ تقدیر منطقی.

٤) (أ) هناك العديد من الاختلاف بين الاحتمالات التجريبية.

(ب) ۰,۷٥ (ج) ۲۲۰,۰ (د) يعتمد الأمر على أغلب التجارب.