

الاحتمال

اختر الإجابة الصحيحة:

١ الجدول أدناه يبين الفاكهة المفضلة لمجموعة من الطلاب، إذا اختير أحد الطلاب عشوائياً، فما احتمال أن يكون لا يفضل المانجا ؟

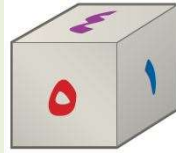
الفاكهة	عدد الطلاب
التفاح	١٠
المانجا	٨
الفراولة	٢

أ	ب	ج	د
$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$

٢ سُحبت بطاقة من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأعداد من ١ إلى ١٠، فإن احتمال سحب بطاقة تحمل عدداً زوجياً ح (عدد زوجي) يساوي $\frac{1}{5}$

أ	ب
صواب	خطأ

٣ ألقى مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟



أ	ب	ج	د
$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$

٤ في الرسم أدناه، إذا أدير المؤشر فإن احتمال ظهور لون (ليس أصفر) يساوي ٥٠٪



أ	ب
صواب	خطأ

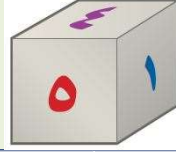
٥ كيس فيه ٣ أقلام زرقاء، و ٦ أقلام حمراء، و ٣ أقلام خضراء، اختير منه قلم دون النظر إليه، فما احتمال أن يكون القلم المسحوب أحمر أو أخضر، أي: ح (أحمر أو أخضر) ؟

أ	ب	ج	د
٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٧٥	٠,٨٥

٦ يقول الراصد الجوي: إن احتمال هبوب الرياح معتدلة السرعة غداً هو ١٤٪ هل الجملة الآتية صائبة أم خاطئة؟ احتمال أن لاتهب الرياح غداً يساوي ٧٦٪

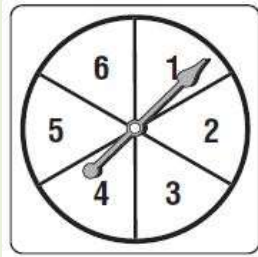
ب	أ
خطأ	صواب

٧ ألقى مكعب أرقام تحمل أوجهه الأرقام من ١ إلى ٦ فما احتمال ظهور عدد أولي؟



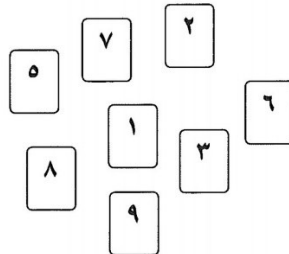
د	ج	ب	أ
١	٢	١	١
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$

٨ إذا أدير مؤشر القرص في الرسم أدناه مرة واحدة، فإن احتمال وقوف المؤشر على الرقم ٢ أو ٤ يساوي $\frac{1}{3}$.



ب	أ
خطأ	صواب

٩ اختيرت بطاقة من بين البطاقات في الرسم أدناه، أقرن بين كل حادثة واحتمال وقوعها:

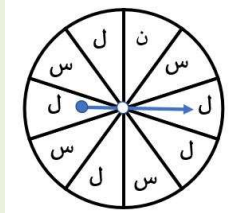


ب	أ
١	ح (٨)
$\frac{1}{8}$	ح (٥ أو ٦)
٠,٢٥	ح (عدد زوجي)
$\frac{3}{8}$	ح (عدد فردي أو زوجي)
١	ح (٤)
صفر٪	
٧٥٪	
٠,٥٠	

١٠ صمم خالد لعبة مؤشر القرص الدوار بحيث يكون احتمال وقوف المؤشر على اللون الأخضر يساوي ٥,٠ أي النماذج التالية يمثل القرص الذي صممه خالد؟

د	ج	ب	أ

١١ إذا أدير مؤشر القرص الدوار في الرسم المجاور مرة واحدة، أقرن بين كل حادثة في العمود (أ) و إمكانية وقوعها في العمود (ب):



ب	أ
أقل إمكانية	ح (ن)
متساوي الإمكانية	ح (ل)
مستحيل	ح (ع)
أكثر إمكانية	ح (س أو ل)
مؤكد	ح (ن أو ل أو س)

١٢ إذا كان لديك المعطيات الآتية حول تجربة إلقاء مكعب أرقام .
ح (٢) = $\frac{1}{6}$ ، ح (٤) = $\frac{1}{3}$ ، ح (٦) = $\frac{1}{6}$ فأي مما يأتي يحدد الأرقام المكتوبة على أوجه المكعب؟

ب	أ
ثلاثة أوجه تحمل الرقم ٢، ووجهان يحملان الرقم ٤، ووجه واحد يحمل الرقم ٦.	يحمل كل وجه رقم من الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦
د	ج
أربعة أوجه تحمل الرقم ٣، ووجه واحد يحمل الرقم ٦، ووجه واحد يحمل الرقم ٢.	وجهان يحملان الرقم ٢، وثلاثة أوجه تحمل الرقم ٤، ووجه واحد يحمل الرقم ٦.

١٣ بالاستعانة بالقرص الممثل أدناه، ما هي الحوادث التي يكون احتمال وقوعها يساوي $\frac{1}{4}$ ؟
(يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)



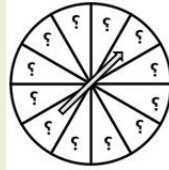
هـ	د	ج	ب	أ
ح (ليس أخضر أو أصفر)	ح (أزرق)	ح (أصفر)	ح (أخضر)	ح (أحمر)

١٤ الجدول أدناه يوضح النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون اللغة العربية في كل من الصفوف الرابع والخامس والسادس والأول متوسط. إذا اختير أحد الطلاب الصف السادس عشوائياً، فما احتمال أن يكون لا يفضل اللغة العربية؟

المادة المفضلة	
النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون مادة اللغة العربية	الصف
٨٠	الرابع
٧٢	الخامس
٥٦	السادس
٧٠	الأول متوسط

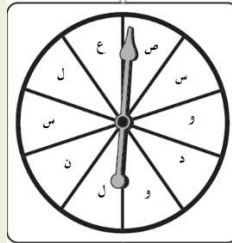
د	ج	ب	أ
%٧٠	%٥٦,٧	%٧٩,٨	%٢٨

١٥ ترتبط الاحتمالات في العمود (أ) بتجربة تدوير المؤشر على الرسم المجاور أقرن بين احتمال ظهور اللون في العمود (أ) وعدد الأجزاء الملونة بهذا اللون في العمود (ب).



ب	أ
١	ح (أخضر) = $\frac{1}{12}$
٢	ح (أزرق) = $\frac{1}{6}$
٤	ح (أصفر) = $\frac{1}{3}$
٥	ح (أسود) = $\frac{5}{12}$
صفر	ح (بني) = صفر

١٦ ادير مؤشر القرص أدناه مرة واحدة، اربط بين كل حادثة، واحتمال وقوعها.



ب	أ
١	ح (و)
١٥	ح(ن)
٢	ح(د أو س)
٢	
٥	
١٠	

١٧ استطلع سالم آراء طلاب فصله حول الهواية المفضلة لديهم، والجدول أدناه يبين نتائج هذا الاستطلاع. اربط بين كل حادثة في العمود (أ) واحتمالها في العمود (ب).

نوع الهواية	النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلونها
السباحة	٤٦
القراءة	٢٢
كرة القدم	١٨
التصميم	١٤

ب	أ
٥٤ %	احتمال متممة السباحة
٦٨ %	احتمال متممة كرة القدم أو التصميم
١٤ %	احتمال متممة القراءة أو السباحة أو كرة القدم
٨٦ %	
٣٢ %	

١٨ التقط ناصر حبة حلوى من الوعاء دون النظر إليها. بالاستعانة بالشكل أدناه، اربط بين الحادثة في العمود (أ) واحتمال وقوعها في العمود (ب).



ب	أ
صفر	احتمال اختيار حبة بنية
٦٠ %	احتمال اختيار حبة (ليست صفراء ولا حمراء)
٧٥ %	احتمال اختيار حبة (بنفسجية أو صفراء)
٥٠ %	
٤٠ %	

١٩ اختيرت بطاقة بشكل عشوائي من البطاقات التي في الرسم المجاور. أي من الحوادث يكون احتمال وقوعهم يساوي $\frac{1}{3}$ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)



د	ج	ب	أ
ح(س أو ف أو د)	ح(ليس ص)	ح(أ)	ح(ب أو ي)

٢٠ أدير مؤشر القرص في الرسم أدناه مرة واحدة حيث تظهر على القرص الجوائز التي يمكن أن يربحها الشخص في حفلة.



أي مما يأتي يمثل احتمال أن يربح الشخص ساعة؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ	و
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	٠,٢٥	٠,١٢٥	% ٢٥	% ١٢,٥

٢١ إذا أدير قرص المؤشر في الشكل أدناه مرة واحدة، فما هي الحوادث التي لها نفس احتمال الوقوع؟ (اختر الحوادث التي لها نفس احتمال الوقوع من الخيارات التالية)



أ	ب	ج	د
وقوف المؤشر على سمكة	وقوف المؤشر على أرنب	وقوف المؤشر على قطعة	وقوف المؤشر على طائر

٢٢ ألقى مكعب أرقام تحمل أوجهه الأرقام من ١ إلى ٦ أي من الحوادث الآتية يمكن وصفه بأنه متساوي الاحتمال؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
ظهور عدد أولي	ظهور عدد زوجي	ظهور عدد فردي	ظهور عدد أكبر من ٥

@adelmually