QudratGuide

ورقة العمل رقم ٠٦

الاحتمالات

المادة
القدرات (كمي)

عدد الأسئلة
٢٥ سؤالا

الوقت المقترح
٤٥–٦٠ دقيقة

المستوى
التأسيسي

استعد بثقة... كل سؤال يقربك خطوة من هدفك.

بيانات الطالب

الاسم : _____ التاريخ : _____ الدرجة : _____

التعليمات

- اقرأ كل سؤال بتأن قبل الإجابة.
- اختر إجابة واحدة فقط من الخيارات الأربعة (أ، ب، ج، د).
- لا توجد عقوبة على التخمين — حاول الإجابة عن كل الأسئلة.
- راجع الحلول التفصيلية بعد الانتهاء لتعزيز فهمك.

QudratGuide

جميع الحقوق محفوظة — QudratGuide.com ©

الاحتمالات

س١.

عند رمي قطعة نقدية عادلة مرة واحدة، ما احتمال ظهور الصورة؟

(أ) ١/٤

(ب) ١/٣

(ج) ١/٢

(د) ٢/٣

س٢.

عند رمي حجر نرد عادي مرة واحدة، ما احتمال الحصول على العدد ٤؟

(أ) ١/٦

(ب) ١/٣

(ج) ١/٢

(د) ٢/٦

س٣.

عند رمي حجر نرد عادي، ما احتمال ظهور عدد زوجي؟

(أ) ١/٦

(ب) ١/٣

(ج) ١/٢

(د) ٢/٣

س٤.

في كيس ٣ كرات حمراء و ٢ كرة زرقاء. سحبت كرة عشوائيا. ما احتمال أن تكون حمراء؟

(أ) ٣/٥

(ب) ٢/٥

(ج) ١/٢

(د) ٣/٢

س٥.

إذا كان احتمال هطول المطر غدا ٠٫٣، فما احتمال ألا يهطل المطر؟

(أ) ٠٫٥

(ب) ٠٫٣

(ج) ٠٫٧

(د) ١٫٣

QudratGuide

س٦.

أي من القيم التالية لا يمكن أن تمثل احتمالا؟

(أ) ٠٫٠٥

(ب) ٠٫٧٥

(ج) ١

(د) ١٫٢

س٧.

عند سحب بطاقة عشوائية من مجموعة أوراق مرقمة من ١ إلى ١٠، ما احتمال سحب عدد أكبر من ٧؟

(أ) ٣/١٠

(ب) ٢/١٠

(ج) ٤/١٠

(د) ١/١٠

س٨.

في كيس ٥ كرات بيضاء فقط، سحبت كرة عشوائيا. ما احتمال أن تكون بيضاء؟

(أ) ٠

(ب) ١/٥

(ج) ١/٢

(د) ١

س٩.

عند رمي قطعتين نقديتين عادلتين معا، ما احتمال ظهور صورتين؟

(أ) ١/٢

(ب) ١/٣

(ج) ١/٤

(د) ٢/٣

س١٠.

عند رمي حجري نرد عاديين، ما احتمال أن يكون مجموع النقاط ٧؟

(أ) ١/١٢

(ب) ١/٩

(ج) ١/٦

(د) ١/٤

QudratGuide

س١١.

في كيس ٤ كرات حمراء و ٦ كرات صفراء. سحبت كرة ثم أعيدت، ثم سحبت أخرى. ما احتمال أن تكون الكرتان حمراوين؟

(أ) ٤/٢٥

(ب) ٢/٥

(ج) ٤/١٠٠

(د) ١٦/١٠٠

س١٢.

في صف ٢٠ طالبا: ٨ يفضلون الرياضيات، ٧ يفضلون العلوم، ولا يوجد طالب يفضلهما معا. عند اختيار طالب عشوائيا، ما احتمال أن يفضل الرياضيات أو العلوم؟

(أ) ١٥/٤٠

(ب) ٧/٢٠

(ج) ٣/٥

(د) ٣/٤

س١٣.

عند سحب بطاقة واحدة عشوائيا من مجموعة أوراق لعب قياسية (٥٢ بطاقة)، ما احتمال أن تكون البطاقة قلبا أو ملكا؟

(أ) ١٣/٥٢

(ب) ٤/٥٢

(ج) ١٦/٥٢

(د) ١٧/٥٢

س١٤.

عند رمي حجر نرد عادي، ما احتمال ظهور عدد لا يقل عن ٥؟

(أ) ١/٦

(ب) ١/٢

(ج) ٢/٣

(د) ١/٣

QudratGuide

س١٥.

عند رمي حجري نرد عاديين معا، ما احتمال ظهور نفس الرقم على الحجرين؟

(أ) ١/٣٦

(ب) ١/٦

(ج) ٥/٣٦

(د) ٦/١٢

س١٦.

أجريت تجربة بإلقاء قطعة نقدية ٢٠٠ مرة، فظهرت الصورة ١١٠ مرة. ما الاحتمال التجريبي لظهور الصورة؟

(أ) ٠٫٥٥

(ب) ٠٫٤٥

(ج) ٠٫٥

(د) ٠٫٦

س١٧.

في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ كرات خضراء. سحبت كرة دون إعادتها، ثم سحبت أخرى. ما احتمال أن تكون الكرتان حمراوين؟

(أ) ٢٥/٦٤

(ب) ٥/١٤

(ج) ١٥/٥٦

(د) ٥/٨

س١٨.

عند رمي قطعة نقدية عادلة ثلاث مرات متتالية، ما احتمال ظهور صورة واحدة على الأقل؟

(أ) ١/٨

(ب) ٣/٨

(ج) ٥/٨

(د) ٧/٨

س١٩.

في صندوق ٤ كرات حمراء و ٦ كرات زرقاء. سحبت كرة ولم تعد، فكانت حمراء. ما احتمال أن تكون الكرة التالية حمراء أيضا؟

(أ) ٤/١٠

(ب) ٣/٩

(ج) ٤/٩

(د) ٣/١٠

QudratGuide

س٢٠.

ألقي حجر نرد مرتين. ما احتمال أن يكون الرقم الأول زوجيا والثاني أكبر من ٤؟

(أ) ١/٤

(ب) ١/٦

(ج) ١/٣

(د) ١/١٢

س٢١.

مجموعة من ٣ أشخاص (أحمد، سالم، خالد) اصطفوا عشوائيا في صف. ما احتمال أن يكون أحمد في المقدمة؟

(أ) ١/٦

(ب) ١/٢

(ج) ٢/٣

(د) ١/٣

س٢٢.

في كيس ٧ كرات: ٣ بيضاء و ٤ سوداء. سحبت كرتان تباعا دون إعادة. ما احتمال أن تكونا من لون واحد؟

(أ) ٣/٧

(ب) ١/٢

(ج) ٤/٧

(د) ٦/٤٩

س٢٣.

في فصل ٣٠ طالبا: ١٨ يمارسون كرة القدم، ١٢ يمارسون السباحة، و ٦ يمارسون كليهما. عند اختيار طالب عشوائيا، ما احتمال أن يمارس أيا من الرياضتين على الأقل؟

(أ) ٢٤/٣٠

(ب) ٣٠/٣٠

(ج) ٦/٣٠

(د) ١٢/٣٠

QudratGuide

س٢٤.

عند رمي حجر نرد وقطعة نقدية معا، ما احتمال ظهور صورة على القطعة و رقم زوجي على النرد؟

(أ) ١/٢

(ب) ١/٣

(ج) ١/٤

(د) ١/٦

س٢٥.

سحبت بطاقتان تباعا دون إعادة من ٥٢ ورقة لعب قياسية. ما احتمال أن تكون البطاقتان قلبين؟

(أ) ١/٤

(ب) ١/١٦

(ج) ١/١٧

(د) ١٣/٥٢

QudratGuide

مفتاح الإجابات

س١	ج	س٢	أ	س٣	ج	س٤	أ	س٥	ج
س٦	د	س٧	أ	س٨	د	س٩	ج	س١٠	ج
س١١	أ	س١٢	د	س١٣	ج	س١٤	د	س١٥	ب
س١٦	أ	س١٧	ب	س١٨	د	س١٩	ب	س٢٠	ب
س٢١	د	س٢٢	أ	س٢٣	أ	س٢٤	ج	س٢٥	ج

QudratGuide

الحلول التفصيلية

س١ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
احتمال الحدث = عدد النواتج المواتية ÷ عدد النواتج الممكنة.

خطوات الحل
١. فضاء العينة عند رمي قطعة نقدية = {صورة، كتابة}، أي ناتجان.
٢. الناتج المواتي هو {صورة}، أي ناتج واحد.
٣. الاحتمال = ١ ÷ ٢ = ١/٢. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
القطعة العادلة تعطي احتمالا متساويا لكل وجه: ١/٢.

الخطأ الشائع
اعتبار الاحتمال ١/٤ بحجة أن هناك أربع حالات، وهذا خطأ في تحديد فضاء العينة.

س٢ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
حجر النرد له ٦ أوجه متساوية الاحتمال.

خطوات الحل
١. فضاء العينة = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}.
٢. الناتج المواتي = {٤}، أي ناتج واحد.
٣. الاحتمال = ١ ÷ ٦ = ١/٦. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
أي رقم محدد على نرد عادي احتماله ١/٦.

الخطأ الشائع
اعتبار الاحتمال ٢/٦ = ١/٣ بالخلط مع احتمال حدث مركب.

QudratGuide

س٣ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
عد النواتج المواتية ثم قسمتها على حجم فضاء العينة.

خطوات الحل
١. الأعداد الزوجية في {١..٦} هي {٢، ٤، ٦}، أي ٣ نواتج.
٢. حجم فضاء العينة = ٦.
٣. الاحتمال = ٣ ÷ ٦ = ١/٢. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
نصف أعداد النرد زوجية، فالاحتمال ١/٢ مباشرة.

الخطأ الشائع
عد الصفر كعدد زوجي ضمن أوجه النرد رغم أنه غير موجود.

س٤ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
الاحتمال = عدد الكرات المواتية ÷ إجمالي الكرات.

خطوات الحل
١. إجمالي الكرات = ٣ + ٢ = ٥.
٢. الكرات الحمراء = ٣.
٣. الاحتمال = ٣ ÷ ٥ = ٣/٥. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
اجمع كل الكرات في المقام، وضع اللون المطلوب في البسط.

الخطأ الشائع
وضع الحمراء على الزرقاء (٣/٢) بدل الحمراء على الإجمالي.

س٥ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
احتمال الحدث المتمم = ١ − احتمال الحدث الأصلي.

خطوات الحل
١. احتمال هطول المطر = ٠٫٣.
٢. احتمال عدم الهطول = ١ − ٠٫٣.
٣. = ٠٫٧. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
مجموع احتمال الحدث ومتممه يساوي ١ دائما.

الخطأ الشائع
جمع الاحتمال مع ١ فيصبح ١٫٣، وهو قيمة غير منطقية.

QudratGuide

س٦ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
قيمة الاحتمال محصورة بين ٠ و ١ ضمنا.

خطوات الحل
١. أي قيمة أقل من ٠ أو أكبر من ١ ليست احتمالا صحيحا.
٢. القيم ٠٫٠٥ و ٠٫٧٥ و ١ ضمن المجال المسموح.
٣. القيمة ١٫٢ خارج المجال، إذا الإجابة (د).

طريقة مختصرة
تذكر: ٠ ≤ الاحتمال ≤ ١.

الخطأ الشائع
اعتبار ١ قيمة غير مسموحة، مع أنها احتمال الحدث المؤكد.

س٧ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
حدد النواتج المواتية بدقة وعدها.

خطوات الحل
١. الأعداد الأكبر من ٧ في {١..١٠} هي {٨، ٩، ١٠}، أي ٣ نواتج.
٢. حجم فضاء العينة = ١٠.
٣. الاحتمال = ٣ ÷ ١٠ = ٣/١٠. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
"أكبر من ٧" لا تشمل ٧؛ ابدأ من ٨.

الخطأ الشائع
إدخال العدد ٧ ضمن العد فتصبح ٤ نواتج بدل ٣.

س٨ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
الحدث المؤكد احتماله ١، والحدث المستحيل احتماله ٠.

خطوات الحل
١. كل الكرات بيضاء، فلا توجد إمكانية لسحب لون آخر.
٢. الحدث مؤكد الوقوع.
٣. الاحتمال = ١. إذا الإجابة (د).

طريقة مختصرة
عندما تكون كل النواتج مواتية، الاحتمال يساوي ١.

الخطأ الشائع
اعتبار الاحتمال ١/٥ بالخلط بين عدد الكرات وفضاء الألوان.

QudratGuide

س٩ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
عند الأحداث المستقلة، احتمال الحدثين معا = حاصل ضرب احتماليهما.

خطوات الحل
١. فضاء العينة = {صص، صك، كص، كك}، أي ٤ نواتج.
٢. الناتج المواتي (صورة وصورة) = ناتج واحد.
٣. الاحتمال = ١/٤. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
١/٢ × ١/٢ = ١/٤ لاستقلال القطعتين.

الخطأ الشائع
اعتبار الاحتمال ١/٢ لأن كل قطعة احتمالها ١/٢، دون ضرب الاحتمالين.

س١٠ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
عد الأزواج (أ،ب) التي يكون مجموعها ٧ ثم القسمة على ٣٦.

خطوات الحل
١. الأزواج المواتية: (١،٦) (٢،٥) (٣،٤) (٤،٣) (٥،٢) (٦،١) = ٦ أزواج.
٢. حجم فضاء العينة = ٦ × ٦ = ٣٦.
٣. الاحتمال = ٦ ÷ ٣٦ = ١/٦. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
المجموع ٧ هو الأكثر احتمالا في نردين ويعطي دائما ١/٦.

الخطأ الشائع
عد (٣،٤) و (٤،٣) كناتج واحد، فيقل العدد إلى ٣ نواتج.

س١١ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
مع إعادة الكرة، السحبتان مستقلتان ونضرب الاحتمالين.

خطوات الحل
١. احتمال السحبة الأولى حمراء = ٤/١٠.
٢. احتمال السحبة الثانية حمراء = ٤/١٠ (لأن الكرة أعيدت).
٣. الاحتمال = (٤/١٠) × (٤/١٠) = ١٦/١٠٠ = ٤/٢٥. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
"مع الإعادة" ← الأحداث مستقلة ← اضرب الاحتمالين.

الخطأ الشائع
طرح كرة واحدة من المقام كأنها بلا إعادة، فيتغير الناتج.

QudratGuide

س١٢ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
للحدثين المتنافيين: ح(أ أو ب) = ح(أ) + ح(ب).

خطوات الحل
١. ح(رياضيات) = ٨/٢٠، ح(علوم) = ٧/٢٠.
٢. الحدثان متنافيان، فالمجموع = ١٥/٢٠.
٣. = ٣/٤. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
الحدثان المتنافيان لا يقعان معا ← اجمع الاحتمالين مباشرة.

الخطأ الشائع
ضرب الاحتمالين بدلا من جمعهما، وهو أسلوب الاستقلال لا التنافي.

س١٣ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
ح(أ أو ب) = ح(أ) + ح(ب) − ح(أ و ب) لتفادي العد المكرر.

خطوات الحل
١. ح(قلب) = ١٣/٥٢، ح(ملك) = ٤/٥٢.
٢. ح(ملك القلب) = ١/٥٢ (يقع في كلا الحدثين).
٣. الاحتمال = ١٣/٥٢ + ٤/٥٢ − ١/٥٢ = ١٦/٥٢. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
عند التقاطع، اطرح العنصر المشترك مرة واحدة.

الخطأ الشائع
جمع ١٣ + ٤ = ١٧ دون طرح الملك المشترك، فيخرج ١٧/٥٢.

س١٤ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
"لا يقل عن ٥" تعني أكبر من أو يساوي ٥.

خطوات الحل
١. النواتج المواتية = {٥، ٦}، أي ناتجان.
٢. حجم فضاء العينة = ٦.
٣. الاحتمال = ٢ ÷ ٦ = ١/٣. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
"لا يقل عن" تشمل الرقم نفسه، فلا تستبعده.

الخطأ الشائع
عد {٦} فقط باعتبار "لا يقل عن ٥" بمعنى "أكبر من ٥".

QudratGuide

س١٥ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية

حالات التماثل (النقاط المتطابقة) في نردين محددة العدد.

خطوات الحل

١. النواتج المواتية: (١،١) (٢،٢) ... (٦،٦) = ٦ نواتج.

٢. حجم فضاء العينة = ٣٦.

٣. الاحتمال = ٦ ÷ ٣٦ = ١/٦. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة

لكل رقم في النرد الأول، له نظير واحد فقط في النرد الثاني، فالنسبة ١/٦.

الخطأ الشائع

اعتبار الاحتمال ١/٣٦ بحجة أن هناك ناتجا واحدا فقط.

س١٦ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية

الاحتمال التجريبي = عدد مرات وقوع الحدث ÷ عدد التجارب الكلية.

خطوات الحل

١. عدد مرات الصورة = ١١٠، عدد التجارب = ٢٠٠.

٢. الاحتمال = ١١٠ ÷ ٢٠٠.

٣. = ٠٫٥٥. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة

الاحتمال التجريبي يعتمد على النتائج الفعلية، وقد يختلف قليلا عن النظري ٠٫٥.

الخطأ الشائع

استخدام ٠٫٥ باعتبارها القيمة النظرية بدلا من حساب النسبة الفعلية.

س١٧ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية

السحب دون إعادة يجعل الحدثين مترابطين؛ يتغير المقام بعد السحبة الأولى.

خطوات الحل

١. احتمال السحبة الأولى حمراء = ٥/٨.

٢. احتمال السحبة الثانية حمراء بعد إخراج واحدة = ٤/٧.

٣. الاحتمال = ٥/٨ × ٤/٧ = ٢٠/٥٦ = ٥/١٤. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة

"دون إعادة" ← انقص واحدا من البسط والمقام في السحبة التالية.

الخطأ الشائع

إبقاء المقام ٨ في السحبة الثانية كما لو أن الكرة أعيدت.

QudratGuide

س١٨ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
اجعل الحدث المتمم (لا صورة أبدا) ثم اطرح من ١.

خطوات الحل
١. احتمال ظهور كتابة في كل رمية = ١/٢.
٢. احتمال ٣ كتابات متتالية = $(١/٢)^{٣}$ = ١/٨.
٣. احتمال "صورة واحدة على الأقل" = ١ − ١/٨ = ٧/٨. إذا الإجابة (د).

طريقة مختصرة
عبارة "على الأقل" غالبا تحسب أسرع عبر المتمم.

الخطأ الشائع
جمع احتمالات كل الحالات الفردية مما يؤدي إلى العد المكرر.

س١٩ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
بعد سحبة أولى دون إعادة، تتغير تركيبة الصندوق.

خطوات الحل
١. بعد سحب كرة حمراء، تبقى ٣ حمراء و ٦ زرقاء = ٩ كرات.
٢. احتمال السحبة الثانية حمراء = ٣ ÷ ٩.
٣. = ١/٣. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
الاحتمال الشرطي هنا يعتمد على تحديث الأعداد فقط.

الخطأ الشائع
ترك المقام ١٠ رغم أن كرة قد أخرجت.

س٢٠ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
الرمتان مستقلتان، اضرب احتمال كل حدث على حدة.

خطوات الحل
١. ح(زوجي في الأولى) = ٣/٦ = ١/٢.
٢. ح(أكبر من ٤ في الثانية) = {٥،٦}/٦ = ٢/٦ = ١/٣.
٣. الاحتمال = ١/٢ × ١/٣ = ١/٦. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
"و" بين حدثين مستقلين ← ضرب مباشر.

الخطأ الشائع
جمع الاحتمالين بدلا من ضربهما، فيخرج ٥/٦ وهو غير منطقي.

QudratGuide

س٢١ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
عدد الترتيبات الممكنة لثلاثة أشخاص = ٦، ولكن يمكن اختصار الحل.

خطوات الحل
١. لكل شخص فرصة متساوية للوقوف في المقدمة.
٢. الاحتمال = ١ ÷ ٣ = ١/٣.
٣. إذا الإجابة (د).

طريقة مختصرة
عند التوزيع العشوائي المتماثل، احتمال شخص واحد في موضع محدد = ١/(عدد الأشخاص).

الخطأ الشائع
حساب ١/٦ بالنظر إلى عدد الترتيبات فقط دون تجميع الحالات المواتية.

س٢٢ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
اجمع احتمال "كلتاهما بيضاء" مع احتمال "كلتاهما سوداء".

خطوات الحل
١. ح(بيضاء ثم بيضاء) = (٣/٧) × (٢/٦) = ٦/٤٢ = ١/٧.
٢. ح(سوداء ثم سوداء) = (٤/٧) × (٣/٦) = ١٢/٤٢ = ٢/٧.
٣. المجموع = ١/٧ + ٢/٧ = ٣/٧. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
لنفس اللون: احسب احتمال كل لون مرتين ثم اجمع.

الخطأ الشائع
حساب لون واحد فقط (بيضاء أو سوداء) وإهمال الاحتمال الآخر.

س٢٣ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
ح(أ ∪ ب) = ح(أ) + ح(ب) − ح(أ ∩ ب).

خطوات الحل
١. ح(كرة القدم) = ١٨/٣٠، ح(السباحة) = ١٢/٣٠، ح(كليهما) = ٦/٣٠.
٢. ح(الاتحاد) = ١٨/٣٠ + ١٢/٣٠ − ٦/٣٠ = ٢٤/٣٠.
٣. = ٤/٥. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
اطرح المشترك مرة واحدة لتفادي عد الطلاب مرتين.

الخطأ الشائع
جمع ١٨ + ١٢ = ٣٠ دون طرح المشترك، فيبدو الاحتمال ١ وهو خطأ.

QudratGuide

س٢٤ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
حدثان مستقلان تماما، اضرب احتماليهما.

خطوات الحل
١. ح(صورة) = ١/٢، ح(رقم زوجي) = ٣/٦ = ١/٢.
٢. الاحتمال = ١/٢ × ١/٢.
٣. = ١/٤. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
فضاء العينة = ٢ × ٦ = ١٢، والنواتج المواتية = ١ × ٣ = ٣، فالاحتمال ٣/١٢ = ١/٤.

الخطأ الشائع
جمع الاحتمالين ليصبح ١ وهو تفسير غير صحيح لكلمة "و".

س٢٥ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
السحب دون إعادة يقلل عدد بطاقات القلب والإجمالي بعد كل سحبة.

خطوات الحل
١. ح(قلب في السحبة الأولى) = ١٣/٥٢ = ١/٤.
٢. ح(قلب في السحبة الثانية) = ١٢/٥١.
٣. الاحتمال = (١٣/٥٢) × (١٢/٥١) = ١٥٦/٢٦٥٢ = ١/١٧. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
بسط ١٣ × ١٢ ثم قارنها بـ ٥٢ × ٥١ لتفادي أعداد كبيرة.

الخطأ الشائع
اعتبار الاحتمال $(١/٤)^{٢}$ = ١/١٦ باعتبار الحدثين مستقلين.

QudratGuide

واصل تعلمك

تابع رحلتك التعليمية على منصة QudratGuide.

الانتقال إلى الدرس

https://qudratguide.com/learn/probability

الانتقال إلى التدريب

https://qudratguide.com/practice

قريبا

اسأل جني

قريبا — مساعدك الذكي للإجابة عن أسئلتك

اكتب سؤالك هنا...

© QudratGuide.com — جميع الحقوق محفوظة

واصل تعلمك

أحسنت!

لقد أكملت ورقة العمل رقم ٠٦ — الاحتمالات.

واصل تطوير مهاراتك في اختبار القدرات مع QudratGuide.

خطواتك التالية

درس

تعلم

راجع درس الاحتمالات عبر الشرح التفاعلي والأمثلة المحلولة.

تمارين

تدرب

حل أسئلة إضافية على الاحتمالات مع تصحيح فوري وشرح للإجابات.

اختبار

اختبر نفسك

أكمل الاختبار القصير الموقت لقياس مستوى فهمك.

امسح الرمز للمتابعة

امسح رمز QR لمواصلة التعلم على QudratGuide

https://qudratguide.com/learn/probability

ورقة العمل التالية

ورقة العمل رقم ٠٧ — الجبر الأساسي

واصل بناء مهاراتك بالانتقال إلى موضوع جديد.