



مراجعة في حل نظام المعادلات-تصميم الدراسة-التباديل التوافيق احتمال الاحداث المستقلة وغير المستقلة والمتنافية-ع3-

دعت شركة تنتج لُعبًا للأطفال
٥٠ طفلًا من أطفال
إحدى المحافظات لاختبار لعبة
جديدة،
ورصدت ردود أفعالهم.

(أ) حدد العينة والمجتمع
الذي اختيرت منه واسلوب الدراسة

$$\begin{aligned} 4s + 3v &= 3 \\ 4s - 5v &= 5 \end{aligned}$$

حل النظام، هو (١-، ٠)

حل النظام، هو (١-، ٣)

حل النظام، هو (١-، ١)

$$\begin{aligned} 8s + 10v &= 28 \\ 8s + 7v &= 22 \end{aligned}$$

حل النظام، هو (١-، ٢-)

حل النظام، هو (٢، ١)

حل النظام، هو (١-، ٣)





أوجد قيمة ما يلي :

يحتوي كيس ٦ كرات سوداء و ٩ زرقاء
و ٤ حمراء وكرتين خضراوين. فإذا
سُحبت منه كرة عشوائياً ثم
أُعِيدت وسُحبت كرة ثانية،
فأوجد:

(٢) ل (زرقاء وخضراء)

$\frac{3-}{49}$	$\frac{5}{49}$	$\frac{2}{49}$
-----------------	----------------	----------------

٦ ل ٣

١٠ ق ٦



ترغب جمعية خيرية في تعرّف رغبة الناس
في تقديم التبرعات للجمعيات الخيرية
. فوزعت (١٠٠٠) استبانة على سكان
أحد الأحياء.

(1) حدد أسلوب جمع البيانات الذي
استعملته هذه الجمعية.



عند القاء قطعة نقود مرتين، فإن احتمال ظهور الكتابة مرتين

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{5} \quad - \frac{1}{3}$$

إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين، وكان

$$\frac{2}{3} = (ب) \quad \frac{3}{8} = (أ) \quad ل$$

فإن ل (أ و ب) =

$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}$$

أعلنت شركة عن حاجتها لخمسة حراس أمن، فتقدم للإعلان ٨ أشخاص. بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس؟

٣٤

٦٥

٥٦

عند رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة أوجد كلاً مما يأتي:

(١) ل (ظهور ٣ أو ٥)

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

$$\frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{5} =$$



(١) رسم فنان ٨ لوحة فنية. بكم طريقة يمكنه اختيار ٣ لوحات منها لعرضها بالترتيب في معرض فني؟

٣٣٦

٤٥

٢٥٣

(٢) دخل ليث وخمسة من أصدقائه قاعة محاضرات. بكم طريقة مختلفة يمكنهم أن يجلسوا جميعاً على ٦ مقاعد خالية في صف واحد؟

٧٢٠

١٢٠

٣٦

فريق من الأطباء مكون من خمسة نساء وأربعة رجال بكم طريقة يمكن اختيار ثلاثة منهم لتمثيل الفريق؟

١٢٠

٨٤

١٢٠



يوجد في صندوق ١٠ بطاقات حمراء و ١٠ خضراء و ١٠ زرقاء و ١٠ بنية.
وبطاقات كل مجموعة مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠. فإذا سحب عبد الكريم
ثلاث بطاقات عشوائيًا من الصندوق واحدة تلو الأخرى من دون إرجاع.
فأوجد:

١) ل (حمراء، بنية، حمراء)

$$\frac{6}{988} \quad \frac{15}{988} \quad \frac{5}{89}$$

في حالة كرتان عشوائيًا من دون ارجاع
٢) ل (حمراء، ليست بنية)

$$\frac{29}{106} \quad \frac{15}{78} \quad \frac{7}{9}$$

زُمي مكعب أرقام مرة واحدة، وسُحبت بطاقة من كيس
فيه ١٠ بطاقات حمراء، و ١٠ زرقاء
و ١٠ خضراء، وكانت البطاقات من كل
لون مرقمة من ١ إلى ١٠. أوجد كلاً مما يأتي:

ل (٣ و حمراء)

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{18}$$



حددي أيهما تباديل أو توافيق

(١) اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في سباق.

توافيق

تباديل

(٢) اختيار ٣ كرات ملونة الواحدة تلو الأخرى من

حقيبة بها ٢٠ كرة ملونة.

توافيق

تباديل

(٣) زراعة ٣ أنواع مختلفة من بين ٨ أنواع مختلفة

من الأزهار على جانب ممر في حديقة على شكل صف

توافيق

تباديل

إعداد: أ/ أميرة منصور

منسقة القسم: أ/ زكية العفش

المديرة المساعدة: أ/ أماني الصائغ

مديرة المدرسة: أ/ زهرة إبراهيم الحداد

تمييز الأحداث المستقلة غير المستقلة - المتنافية وغير المتنافية-3ع

مستقلة

غير مستقلة

متنافية

غير متنافية

(١) ظهور الرقم ٣ أو رقم أقل من ٤ عند رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦

(٢) فوز سعيد أو فوز عبد الحكيم في انتخابات رئاسة مجلس الطلبة.

(٢) اختيار كتاب من رف به ٦ كتب مختلفة وقراءته وإرجاعه

، ثم اختيار كتاب آخر -

اختار محمد قطعة شوكولاتة عشوائيًا وأكلها، ثم اختار قطعة ثانية

عشوائيًا من صندوق يحتوي على ١٠ قطع شوكولاتة

بالحليب و٨ قطع شوكولاتة سوداء