مراجعة في حل نظام المعادلات-تصميم الدراسة-التباديل التو افيق احتمال الاحداث المستقلة وغير المستقلة والمتنافية-٣ع-

-٤س + ٣ص = -٣

٤س – ٥ص = ٥

حل النظام، هو (٠ ، -١)

حل النظام، هو (٣، -١)

حل النظام، هو (١ ، -١)

٨س + ١٠ص = ٢٨

٨س + ٧ص = ٢٢

حل النظام، هو (-٢ ، -١)

حل النظام، هو (١ ، ٢)

حل النظام، هو (٣، -١)

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

LIVEWORKSHEETS

مراجعة في حل نظام المعادلات-تصميم الدراسة-التباديل التو افيق احتمال الاحداث المستقلة وغير المستقلة والمتنافية

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.

أوجد قيمة ما يلي :

$^{٦}ل_{٣}$

$^{١٠}ق_{٦}$

يحتوي كيس ٦ كرات سوداء و ٩ زرقاء و٤ حمراء وكرتين خضراوين. فإذا سُحبت منه كرة عشوائيًّا ثم أُعيدت وسُحبت كرة ثانية، فأوجد:

٢) ل (زرقاء وخضراء)

$\frac{٢}{٤٩}$ $\frac{٥}{٤٩}$ $\frac{-٣}{٤٩}$

LIVEWORKSHEETS

مراجعة في حل نظام المعادلات-تصميم الدراسة-التباديل التو افيق احتمال الاحداث المستقلة وغير المستقلة والمتنافية

عند رمي مكعب مرقّم من ١ إلى ٦ مرة واحدة أوجد كلًا مما يأتي:

١) ل (ظهور ٣ أو ٥)

= $\frac{١}{٣}$

= $\frac{١}{٧}$

= $\frac{١}{٥}$

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

٣٤

٦٥

٥٦

عند القاء قطة نقود مرتين ،فأن احتمال ظهور الكتابة مرتين

$\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٥}$ $\frac{١}{٣}$ -

اذا كان أ ، ب حدثين مستقلين، وكان

ل(أ)= $\frac{٣}{٨}$ ل(ب) = $\frac{٢}{٣}$

فأن ل (أ و ب) =

$\frac{١}{٥}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٤}$

LIVEWORKSHEETS

مراجعة في حل نظام المعادلات-تصميم الدراسة-التباديل التو افيق احتمال الاحداث المستقلة وغير المستقلة والمتنافية-3ع

١) رسم فنان ٨ لوحة فنية. بكم طريقة يمكنه اختيار ٣ لوحات منها لعرضها بالترتيب في معرض فني؟	٢) دخل ليث وخمسة من أصدقائه قاعة محاضرات. بكم طريقة مختلفة يمكنهم أن يجلسوا جميعًا على ٦ مقاعد خالية في صف واحد؟	فريق من الأطباء مكون من خمسة نساء وأربعة رجال بكم طريقة يمكن اختيار ثلاثة منهم لتمثيل الفريق ؟
٣٣٦	٧٢٠	١٢٠
٤٥	١٢٠	٨٤
٢٥٣	٣٦	١٢٠

LIVEWORKSHEETS

مراجعة في حل نظام المعادلات-تصميم الدراسة-التباديل التو افيق احتمال الاحداث المستقلة وغير المستقلة والمتنافية-3ع

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

ل (٣ و حمراء)

$\frac{٥}{٦}$

$\frac{٣}{٥}$

$\frac{١}{١٨}$

يوجد في صندوق ١٠ بطاقات حمراء و ١٠ خضراء و ١٠ زرقاء و ١٠ بنية. وبطاقات كل مجموعة مرقّمة 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)

$\frac{٥}{٨٩}$ $\frac{١٥}{٩٨٨}$ $\frac{٦}{٩٨٨}$

في حالة كرتان عشوائيا من دون ارجاع

٢) ل (حمراء، ليست بنية)

$\frac{٧}{٩}$ $\frac{١٥}{٧٨}$ $\frac{٢٩}{١٥٦}$

LIVEWORKSHEETS

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 مرقّم من ١ إلى ٦

٢) فوز سعيد أو فوز عبدالحكيم 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

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.

تباديل | توافيق

٣) زراعة ٣ أنواع مختلفة من بين ٨ أنواع مختلفة من الأزهار على جانب ممر في حديقة على شكل صف

تباديل | توافيق

إعداد :أ/أميرة منصور
منسقة القسم: أ/زكية العقش
المديرة المساعدة :أ/ أماني الصائغ
مديرة المدرسة:أ/ زهرة ابراهيم الحداد

LIVEWORKSHEETS