

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

A decorative border surrounds the page, featuring various colored envelopes (blue, pink, white, yellow, purple, green) and hearts (orange, yellow, pink) scattered around the edges. The envelopes are shown in different orientations, some open and some closed, with some containing letters or cards.

أوراق عمل الباب العاشر

الاحتمالات

اسم الطالب :

الصف ثاني متوسط : (.....)



ورقة عمل (١)

المملكة العربية السعودية

مدارس.....

المهارات المقرر تفعيلها:

+ التذكر

+ التطبيق

التاريخ

/ / ١٤ هـ

الموضوع:

عدد النواتج (١-١٠)

اسم الطالب:

الصف: ثاني متوسط

()

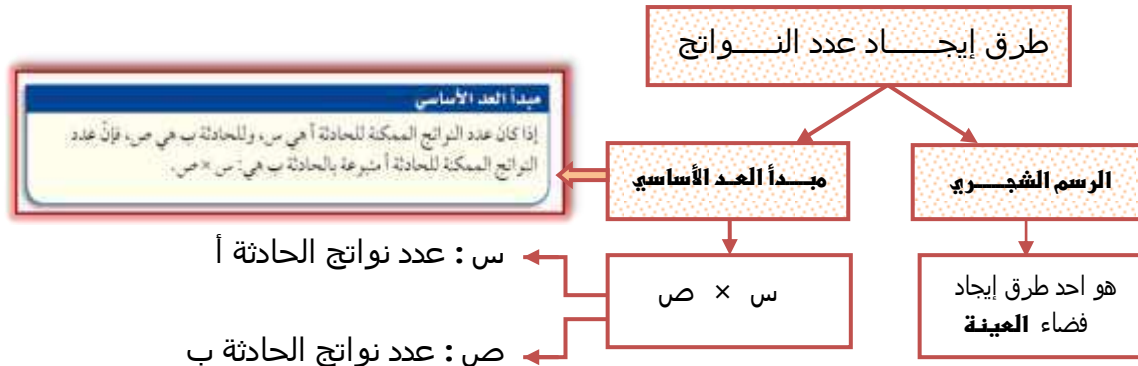
دعم واثرء:



النتج: هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما أو هو كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما

الحادثة: هي ناتج واحد أو مجموعة من النواتج.

فضاء العينة: مجموعة النواتج الممكنة في تجربة احتمالية.



الحادثة العشوائية: هي الحادثة التي تكون فرص حدوث جميع نواتجها متساوية

احتمال الحادثة ←
$$\frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{عدد النواتج الكلي}} = \text{ح (حادثة)}$$

السؤال الأول:- حدد المدير رموزا مختلفة لجميع الطاولات و ذلك لتسهيل خدمة الزبائن ، بحيث

يتكون كل رمز من أحد الأحرف : أ ، ب ، ج ، د ، هـ يلي ذلك عدد رقمين من الأرقام ٠ إلى ٩ فكم عدد الرموز المستعملة في المطعم ؟

.....

.....

.....

السؤال الثاني :- يبيع معرض للكتب كتبا جديدة (جـ) و كتبا قديمة (ق) للكبار (ك) و الصغار

(ص) ، فإذا كان لديه نوعان من الكتب : علمية (ع) و أدبية (أ)
أستعمل الرسم الشجري لتحديد عدد أنواع الكتب المتوافرة .

← النواتج الممكنة =



الاحتمال : الاحتمال هو عدد يقع بين الصفر والواحد الصحيح

وقد يكون **صفر** أو **واحد** .

ويمكن كتابة الاحتمال ككسر اعتيادي أو كسر عشري أو



السؤال الثالث :- ما احتمال أن يخمن عثمان كلمة المرور لحاسوب صديقه من أول مرة علما بأن

كلمة المرور تتكون من ثلاثة حروف ؟

.....
.....

ورقة عمل (٢)



المهارات المقررة تفعيلها :

التذكر

التفسير

التاريخ

/ / ١٤ هـ

الموضوع :

احتمال الحوادث

المركبة

اسم الطالب :

الصف : ثاني متوسط

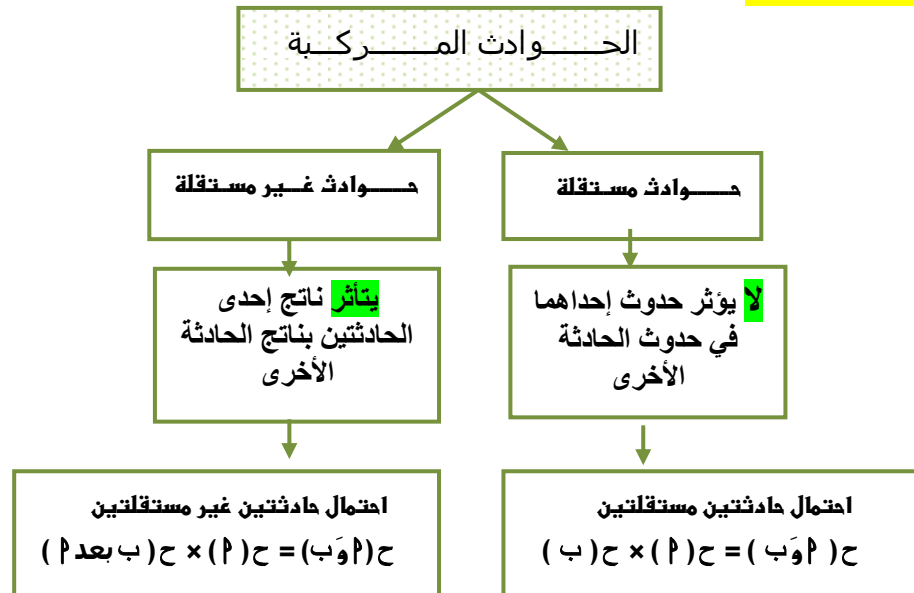
()

دعم واثناء :



الحادثة البسيطة : هي الحادثة التي تحتوي على عنصر واحد فقط من عناصر فضاء العينة

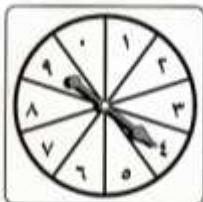
الحادثة المركبة : هي الحادثة التي تتكون من عنصرين أو أكثر من فضاء العينة.



السؤال الأول :-

تم تدوير مؤشر القرصين

ما احتمال أن يقف المؤشر على رقم أكبر من ٦ في كلا القرصين ؟



$$ح(حادثة) = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{عدد النواتج الكلي}}$$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :-

تم رمي مكعبي ارقام أحدهما أحمر و الآخر أبيض فما احتمال ظهور العدد ٣ على المكعب الأحمر و ظهور العدد ٣ أو أقل منه على المكعب الأبيض ؟

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{6}$
(ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{12}$

احتمال حدثين مستقلتين

$$ح(أ \text{ و } ب) = ح(أ) \times ح(ب)$$

السؤال الثالث :-

تم سحب جوربين دون إرجاع من درج فيه أربع جوارب حمراء و ٨ صفراء و ٦ زرقاء فما احتمال أن يكونا من اللون الأزرق ؟

← حدثان غير مستقلتان

ورقة عمل (٣)



المهارات المقرر تفعلها:

+ التذكر

+ المقارنة

التاريخ

/ / ١٤ هـ

الموضوع:

الاحتمال النظري
و الاحتمال التجريبي

اسم الطالب:

الصف: ثاني متوسط
()

دعم وإثراء:



طرق تقدير قيمة الاحتمال لمادة ما

الاحتمال التجريبي

الاحتمال النظري

هو الاحتمال المبني على نواتج
يتم الحصول عليها عند إجراء
التجربةهو الاحتمال المبني على
الحقائق والخصائص المعروفةعدد مرات تحقق الحادثة
ح (حادثة) =
عدد مرات إجراء التجربةعدد نواتج الحادثة
ح (حادثة) =
عدد النواتج الكلي

: كلما زاد عدد مرات إجراء التجربة اقتربت نتائج الاحتمال التجريبي من نتائج الاحتمال النظري

ملاحظه

مال الاحتمال في التنبؤ:

س

قيمة الاحتمال : عدد مرات إجراء التجربة المراد التنبؤ عنده

حيث س تدل على القيمة المراد التنبؤ بها

السؤال الأول:- قام عبد الله بإجراء تجربة لإيجاد احتمال النواتج المختلفة لإلقاء ٢ قطع نقدية و

يظهر الجدول التالي هذه النتائج

ما الاحتمال النظري للحصول على ٢ شعارات في الرمية التالية

عدد مرات الرمي	النتائج
٦	٣ شعارات
٣٢	شعاران
٣٠	شعار واحد
١٢	شعار

بالاعتماد على الاحتمال التجريبي من الذي له احتمال أكبر :
ظهور ٢ شعارات أو عدم ظهور شعار في الرمية التالية ؟

السؤال الثاني:

تم سؤال ٨٠٠ شخص حول سفرهم في العطلة الصيفية لمكة المكرمة أم لأبها ؟ ففضل ٥٦٠ شخصا السفر إلى مكة . فما الاحتمال التجريبي لتفضيل هؤلاء الأشخاص السفر لمكة في العطلة الصيفية ؟

السؤال الثالث:

كرة القدم: خلال السنوات الثلاث الأخيرة كان احتمال فوز فريق كرة القدم المدرسي هو $\frac{2}{5}$ ، فهل هذا الاحتمال نظري أم تجريبي ؟ وضح إجابتك

إذا أراد الفريق الفوز ب ١٢ مباراة أخرى في السنوات الثلاث القادمة فبكم مباراة عليه أن يشارك

السؤال الرابع:

الصحف : وصلت الصحيفة اليومية متأخرة ٦ مرات لخالد خلال ٤٠ يوماً ، فما الاحتمال التجريبي لوصول الصحيفة متأخرة غدا ؟

السؤال الخامس:

مسؤول المقصف المدرسي بسؤال بعض الطلبة عن فطائرهم المفضلة؛ فكانت النتائج كما في الجدول المجاور، إذا قدم المقصف ٢٥٠ فطيرة واختار كل طالب فطيرة واحدة منها. فكم تتوقع أن يكون عدد فطائر اللحم؟

عدد الطلبة	نوع الفطيرة
٢٢	فطائر الجبن
١٩	فطائر اللحم
٣٠	فطائر الدجاج
١٦	فطائر البيض
١٣	فطائر اللبنة

ورقة عمل (٥)



المهارات المقرر تفعيلها :

+ الاستنتاج

+ التطبيق

التاريخ

/ / ١٤٥٥ هـ

الموضوع :

استعمال (١٠-٥)
المعاينة في التنبؤ

اسم الطالب :

الصف : ثاني متوسط

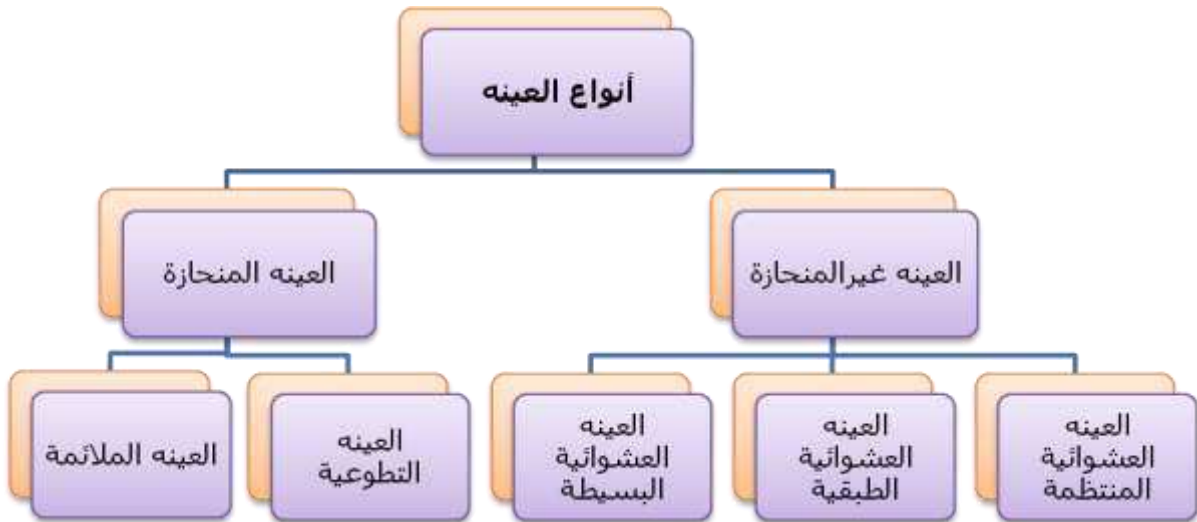
()



دعم واثناء :

العينة : مجموعة صغيرة يتم اختيارها لإجراء الدراسة عليها .**استعمال العينة** : تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع**العينة غير المنحازة** : هي عينة يتم اختيارها لتكون ممثلة للمجتمع الإحصائي بأكمله

وهي تعطي نتائج صادقة لتمثيلها للمجتمع بدقة .

العينة المنحازة : ويتم فيها تفضيل بعض أقسام المجتمع على سائر الأقسام وهي تعطي نتائج غير صادقة.**السؤال الأول :-** حدد مدى صحة الاستنتاج ، ثم اذكر نوع العينة فيما يأتي :

(١) لتحديد نوع الفطائر التي يفضل طلاب المدرسة شراؤها من المقصف ، قام أعضاء المقصف باختيار كل عاشر طالب يدخل الى المقصف لإجراء الدراسة الإحصائية . ففضل ١٩ طالبا فطائر اللحم ، من بين ٤٠ طالبا تم اختيارهم فاستنتج أعضاء المقصف ان ٥٠ % من طلاب المدرسة يفضلون فطائر اللحم .

.....

.....

.....

.....

.....

٢) لتحديد نوع الرياضة المفضلة عند الشباب ، أجرى بلال دراسته على فريق لاعبي كرة الطائرة . فأجاب ٦٥% منهم أن رياضتهم المفضلة هي كرة الطائرة فاستنتج بلال أن أكثر من نصف الشباب يفضلون كرة الطائرة .

السؤال الثاني :- من أجل تحديد نوع الكتب المراد بيعها في معرض الكتاب السنوي ، قام مجلس الطلاب باختيار ٤٠ طالبا عشوائيا فكانت كتبهم المفضلة على النحو التالي :

نوع الكتاب	عدد الطلاب
علمية	١٢
دينية	٩
أدبية	١١
قصص صغيرة	٨

إذا كان هناك ٢٢٠ كتابا للبيع في أحد أيام المعرض ، فكم يجب أن يكون عدد الكتب العلمية ؟