

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف الإحصاء والإحتمالات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف الإحصاء والإحتمالات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">كتاب الطالب</a>	1
<a href="#">دليل المعلم</a>	2
<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	3
<a href="#">دليل التقويم</a>	4
<a href="#">جدول المواصفات رياضيات</a>	5

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	أ	طلاب المدرسة، متحيزة	ب	طلاب المدرسة، غير متحيزة	ج	كل عاشر طالب حضر إلى المدرسة، غير متحيزة	د	كل عاشر طالب حضر إلى المدرسة، غير متحيزة
٢	أ	متحيزة	ب	غير متحيزة، بسيطة	ج	غير متحيزة، طبقية	د	غير متحيزة، منتظمة
٣	أ	متحيزة	ب	غير متحيزة، بسيطة	ج	غير متحيزة، طبقية	د	غير متحيزة، منتظمة
٤	أ	متحيزة	ب	بسيطة	ج	طبقية	د	منتظمة
٥	أ	دراسة مسحية	ب	الدراسة القائمة على الملاحظة	ج	التجربة	د	متحيزة
٦	أ	الملاحظة	ب	العينة المتحيزة	ج	العينة الغير متحيزة	د	العينة العشوائية
٧	أ	متحيزة	ب	بسيطة	ج	طبقية	د	منتظمة
٨	أ	دراسة مسحية	ب	الدراسة القائمة على الملاحظة	ج	التجربة	د	متحيزة

س ٢: أختَرِ صحح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	أ	صح	ب خطأ
تُعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى المجتمع.			
٢	أ	صح	ب خطأ
العينة في العبارة "أرسلت استبانة لجميع المشتركين في إحدى الصحف لمعرفة الصحيفة التي يفضل الناس قراءتها" العينة متحيزة			
٣	أ	صح	ب خطأ
"سئل كل خامس شخص يدخل إلى المكتبة عن هوايته المفضلة" العينة السابقة هي عينة متحيزة			
٤	أ	صح	ب خطأ
العينة التي يُختار أفرادها تبعاً لفترة زمنية محددة أو فئة محددة من العناصر هي عينة عشوائية طبقية.			

س ٣: أجب عما يلي:

عين العينة والمجتمع ثم صنف أسلوب جمع البيانات المستعمل:

سألت وكالة سياحة جميع زبائنها الذين تعاملوا معها خلال السنتين الماضيتين عن الأماكن الأكثر تفضيلاً والأقل تفضيلاً.

العينة .....

المجتمع: .....

أسلوب جمع البيانات: .....

عين العينة والمجتمع ثم صنف العينة إلى بسيطة أو طبقية أو منتظمة:

صنفت شركة طلبات التوظيف لديها في مجموعات بحسب مناطق سكن مقدميها، ليتم فرزها لاختيار طلبات الشباب.

العينة .....

المجتمع: .....

تصنف العينة إلى .....



س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	البيانات الكمية هي التي تعطى بصورة قيم عديدة يمكن تحليلها		
	أ	صح	ب خطأ
٢	البيانات النوعية هي البيانات التي تأخذ قيم عديدة		
	أ	صح	ب خطأ
٣	عدد الوحدات المعيبة في الانتاج اليومي لمصنع أثاث على مدار اسبوع هي: ٧، ١٢، ٩، ٨، ١٠، ١٤، ٨ " مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل البيانات هو الوسيط وقيمته ٩.		
	أ	صح	ب خطأ

المناهج السعودية

س٣: أجب عما يلي:

أي مقياس النزعة المركزية هو الأنسب لتمثيل البيانات ثم احسب قيمة المقياس " عدد الأشخاص الذين يطلبون الحساء على الغداء في كل يومفي أحد المطاعم على مدار ٦ أيام"

.....

.....

.....

.....

حدد صحة المعلومات والاستنتاج لتقرير البيانات في الدراسة المسحية: "أجرى مركز للدراسات استطلاعاً عبر الهاتف شمل ٥٠٠ من أولياء الأمور الذين اختيروا عشوائياً في إحدى المدن

السؤال: هل تؤيد تعليم اللغة الانجليزية للطلاب من الصف الأول الابتدائي؟

النتائج: مؤيد: ٥٨٪ ، معارض: ٣٦٪ ، غير ذلك: ٦٪ .

الاستنتاج: أولياء الأمور في المجتمع يؤيدون بدء تعليم اللغة الانجليزية للطلاب من الصف الأول الابتدائي

.....

.....

.....

س ١: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	أ	إحصائي العينة: الوسيط مَعْلَمَة المجتمع: المنوال	ب	إحصائي العينة: الوسيط مَعْلَمَة المجتمع: الوسيط	ج	إحصائي العينة: المنوال مَعْلَمَة المجتمع: المنوال	د	إحصائي العينة: المنوال مَعْلَمَة المجتمع: الوسيط
سئل ١٠٠ شخص من المشاركين في مجلة اختيروا عشوائياً عن الدخل السنوي لكل منهم، ثم حسب الوسيط لدخل هؤلاء المشاركين. فإن إحصائي العينة ومَعْلَمَة المجتمع هو:								
٢	أ	٢	ب	٤	ج	٨	د	١٢
الانحراف المتوسط للبيانات التالية: ٥، ٧، ٨، ١٢ إذا كان المتوسط الحسابي = ٨ هو								
٣	أ	إحصائي العينة: الوسيط مَعْلَمَة المجتمع: المتوسط	ب	إحصائي العينة: الوسيط مَعْلَمَة المجتمع: الوسيط	ج	إحصائي العينة: المتوسط مَعْلَمَة المجتمع: المتوسط	د	إحصائي العينة: المتوسط مَعْلَمَة المجتمع: الوسيط
"اختيرت عينة عشوائية من إحدى الجامعات مكونة من ٤٠ من طلاب المنح الدراسية، ثم حسب متوسط درجاتهم"، إن إحصائي العينة ومَعْلَمَة المجتمع هو:								
٤	أ	٢,٦	ب	٦	ج	٦,٨	د	٨
إذا كانت الفروق بين خمسة قيم ومتوسطها الحسابي هي: ٢، ٣، ١، ٢، -٤، فإن التباين لهذه القيم:								
٥	أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	$\sqrt{6}$
الانحراف المتوسط للأعداد ٢، ٦، ٥، ٩، ٣ هو:								
٦	أ	٥٤	ب	١٠	ج	٦	د	٣,١٦
إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من ٦ بيانات والمتوسط الحسابي هو ٦٠ فإن الانحراف المتوسط للبيانات هو:								
٧	أ	٦	ب	٨	ج	١٨	د	٣٦
إذا كان تباين مجموعة من البيانات هو ٣٦ فإن الانحراف المعياري هو:								
٧	أ	٢,٥	ب	٦,٥	ج	١٤	د	٢٦
الانحراف المعياري للبيانات: ١١، ١٦، ١٧، ١٢ هو								

س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	الإحصائي هو مقياس يصف إحدى خصائص العينة		
	أ	صح	ب خطأ
٢	المُعَلِّمة هي مقياس يصف إحدى خصائص العينة		
	أ	صح	ب خطأ
٣	إذا كان تباين مجموعة من البيانات هو ٨١ فإن الانحراف المعياري هو: ٩		
	أ	صح	ب خطأ
٤	إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من ٥ بيانات والمتوسط الحسابي هو ٤٠ فإن الانحراف المتوسط للبيانات هو: ٩		
	أ	صح	ب خطأ

س٣: أجب عما يلي:

أوجد المتوسط الحسابي والانحراف المتوسط للأعداد: ٣، ٦، ٧، ٨، ١٢.

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للأعداد: ٧، ٨، ١٠، ١١.

.....

.....

.....

.....

.....

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	عدد الطرق لاختيار ٧ كتب لقراءتها من بين ١٠ كتب على رف هو					
	أ	٣٣٦	ب	٧٢٠	ج	١٢٠
٢	عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل هي:					
	أ	٣٢٠	ب	٥٦٠	ج	٧٢٠
٣	تقدم خالد لاختبار في الرياضيات ، طلب فيه الاجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤال ، فإن عدد الطرق لاختيار الأسئلة هو					
	أ	١٢	ب	١٢٠	ج	٦٦٠
٤	٥ <sup>٢</sup>					
	أ	٤	ب	١٤	ج	٢٠
٥	٦ <sup>٢</sup>					
	أ	١٥	ب	١٦	ج	٣٠
٦	دخل محمد وأربعة من أصدقائه قاعة محاضرات ، فإن عدد الطرق المختلفة التي يمكنهم أن يجلسوا بها جميعا على ٥ مقاعد خالية في صف واحد هي :					
	أ	٩٠	ب	١٠٠	ج	١١٠
٧	رسم فنان ١٢ لوحة فنية ، عدد طرق اختيار ٦ لوحات منها لعرضها في معرض فني هو :					
	أ	٦٦٥٢٨٠	ب	٩٢٤	ج	٩٩٠
٨	عدد طرق اختيار كتاب رياضيات وكتاب علوم وكتاب لغتي من بين ٣ كتب رياضيات و ٤ كتب علوم و ٥ كتب لغتي هو :					
	أ	٢	ب	٢٠	ج	٤٢
٩	عدد الطرق الممكنة لجلوس ٦ أطفال على ٤ مقاعد إذا كان الترتيب مهم هو :					
	أ	١٢	ب	١٥	ج	٣٦٠
١٠	عدد الطرق الممكنة لاختيار لجنة من أربعة أشخاص من بين ٨ أشخاص إذا لم يكن الترتيب مهم هو :					
	أ	٢٨	ب	٣٥	ج	٧٠



س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	أ	صح	ب
إذا كان الترتيب مهما في المجموعة فإنها تمثل تبديلا ، وإذا لم يكن مهما فإنها تمثل توفيقا.			
٢	أ	صح	ب
" اختيار ٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوع" العبارة تمثل توفيق.			
٣	أ	صح	ب
" اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية" العبارة تمثل تبديلا.			
٤	أ	صح	ب
يريد رسّام أن يعرض خمس لوحات في صف على جدار، فإن عدد الطرق الممكنة لعرض اللوحات هو: ١٢٠			

س٣: أحب عما يلي:

أوجد قيمة :٢ق؛

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد قيمة :٢ل

.....

.....

.....

.....

.....

يريد أحد المراكز التجارية أن يعرض صور جوائز الست التي يوزعها على الزبائن على لوحة ، بكم طريقة يمكن تنظيم الجوائز في صف واحد

.....

.....

.....

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{2}{5}$	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور ٣ أو ٥ هو:
٢	أ	٦٦%	ب	٨٧%	ج	٩٣%	د	٩٧%	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو أولي هو:
٣	أ	$\frac{6}{10}$	ب	$\frac{36}{100}$	ج	$\frac{9}{25}$	د	$\frac{1}{3}$	يحتوي صندوق على ٤ كرات زرقاء و ٦ كرات صفراء ، إذا سحبت منه كرتان عشوائية بدون إرجاع فإن ح ( صفراء و صفراء ) هو:
٤	أ	٢٠%	ب	٢٥%	ج	٤٠%	د	٧٥%	يحتوي صندوق على ١٠ بطاقات زرقاء و ١٠ بطاقات صفراء، إذا سحبت منه بطاقة عشوائية ثم أعيدت و سحبت بطاقة ثانية فإن ح ( صفراء و زرقاء ) هو:
٥	أ	الحوادث المستقلة	ب	الحوادث الغير مستقلة	ج	حوادث متنافية	د	حوادث غير متنافية	تسمى الحادثتان اللتان نتيجة إحداهما لا تؤثر في نتيجة الأخرى ب:
٦	أ	الحوادث المستقلة	ب	الحوادث الغير مستقلة	ج	حوادث متنافية	د	حوادث غير متنافية	تسمى الحادثتان التي نتيجة إحداهما تؤثر في نتيجة حادثة أخرى ب:
٧	أ	٢	ب	٦	ج	١٢	د	٣٦	ألقي مكعباً أرقام معا فإن عدد النواتج الممكنة هو:
٨	أ	$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{8}{81}$	د	$\frac{7}{9}$	في حقيبة كرتان زرقاء و ٤ كرات خضراء و ٣ كرات بيضاء ، احتمال أن تسحب كرة زرقاء عشوائياً وتعيدها ثم تسحب كره خضراء هو:
٩	أ	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{8}{81}$	ج	$\frac{1}{12}$	د	$\frac{2}{3}$	في حقيبة كرتان زرقاء و ٤ كرات خضراء و ٣ كرات بيضاء ، إذا سحبت منه كرتان عشوائية بدون إرجاع فإن ح ( زرقاء و خضراء ) هو:

س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	أ	صح	ب
تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معا حادثتين متنافيتين.			
٢	أ	صح	ب
الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أقل			
٣	أ	صح	ب
$ح (أ \text{ أو } ب) = ح (أ) - ح (ب) + ح (أ \text{ و } ب)$			
٤	أ	صح	ب
عند رمي مكعب أرقام مرتين فإن احتمال ظهور العدد ٢ في المرة الأولى والعدد ٣ في المرة الثانية هو $\frac{1}{12}$			

س٣: أجب عما يلي:

ألقي مكعباً أرقام معاً مرة واحدة. فما احتمال الحصول على عدد أكبر من ٢ على أحدهما والحصول على ١ أو ٦ على المكعب الآخر؟

.....

.....

.....

.....

.....

يوجد في حقيبة ١٢ كرة برتقالية و ١٤ صفراء و ١٥ بيضاء.  
 (١) أوجد احتمال سحب كرتين صفراوين من الحقيبة إذا كان السحب دون إرجاع.

.....

.....

(٢) إذا سُحبت كرة واحدة من الحقيبة ، فما احتمال أن تكون برتقالية أو بيضاء ؟

.....

.....