

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أوراق عمل الفصل العاشر

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

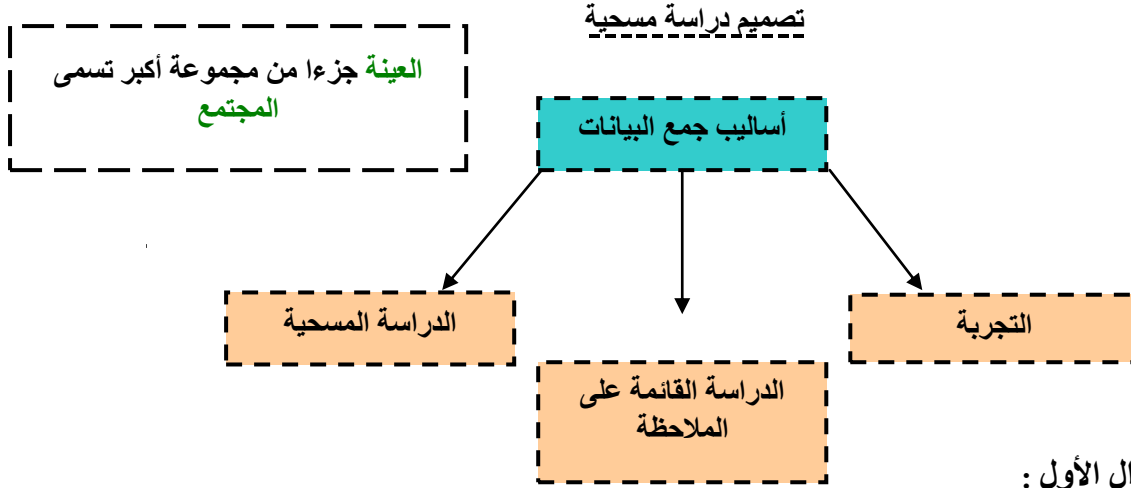
الملف أوراق عمل الفصل العاشر

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

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

تحضير الدروس للفصل الدراسي الثالث	1
أوراق عمل الفصل الثامن	2
حلول أوراق عمل الفصل الثامن	3
أوراق عمل الفصل الثامن	4
أوراق عمل للفصل التاسع	5

~ أوراق عمل ثالث متوسط الفصل العاشر ~



almanahj.com/sa
المنهج السموحية

أ / حدد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه ، ثم صنف أسلوب جمع البيانات المستعمل في كل مما يلي :

١ - قامت مؤسسة للبحوث العلمية بتحليل ردود أفعال مجموعتين من الفئران تجاه السكر .

العينة :

المجتمع

أسلوب جمع البيانات

٢ - يرغب مجلس بلدي في أن يبدأ بمشروع إعادة تدوير ، فأرسل لمجموعة من السكان اختيروا عشوائيا ١٠٠٠ استبانة تضمنت سؤالا حول المواد التي يرغبون في إعادة تدويرها .

العينة :

المجتمع

أسلوب جمع البيانات

ب / حدد في كل مما يأتي إن كانت العينة متحيزة أم غير متحيزة ، وفسر إجابتك :

١ - سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه .

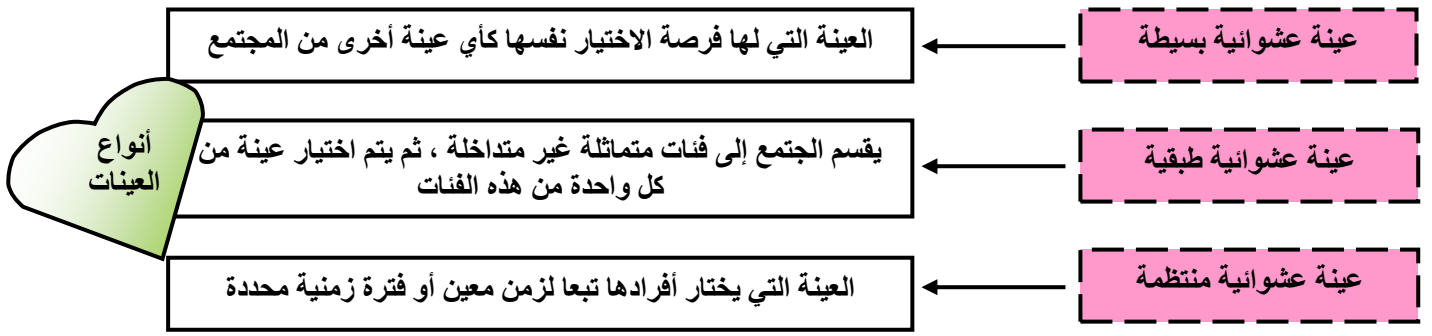
.....
.....

٢ - يريد مدير مطعم أن يتحقق من أن العاملين يخدمون الزبائن بأسلوب جيد ، فراقب أحد العاملين مدة ساعة في اليوم

.....
.....

إذا كانت طريقة اختيار العينة تعطي تفضيلا لمجموعة معينة على مجموعة أخرى فإن العينة تكون متحيزة ، أما إذا كان لكل فرد منها الإحتمال نفسه فتسمى عينة غير متحيزة





ج / حدد في كل مما يلي العينة والمجتمع الذي اختيرت منه ، ثم صنف العينة إلى بسيطة أو طبقية أو منتظمة ، وفسر إجابتك :

١- في ندوة تعريفية ، يتم اختيار طبيب من كل قسم عشوائياً ليقدم نبذة عن الخدمات التي يوفرها مستشفى الدمام المركزي في قسمه

العينة :
المجتمع :
تصنيف العينة :

٢- يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت محدد يحدد عشوائياً .
العينة :
المجتمع :
تصنيف العينة :



تحليل نتائج الدراسة المسحية



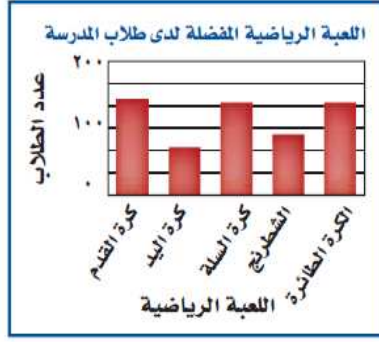
السؤال الثاني

أ/ أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هو الأنسب لتمثيل البيانات في كل مما يأتي ؟ برر إجابتك :

١- سجل أحد محل بيع الأجهزة الإلكترونية عدد الزبائن في كل ساعة عمل في أحد الأيام كما هو موضح في الجدول المجاور

عدد الزبائن			
٨٦	٧١	٧٩	٨٦
٧٩	٣٢	٨٨	٨٦
٨٢	٦٩	٧١	٧٠
٨٦	٨١	٨٥	٨٦

٢- في دراسة مسحية لمصادر أبحاث عدد من طلاب الصف الثالث المتوسط في إحدى المناطق التعليمية كانت الاستجابات على النحو التالي : من المعلم : ٤٢٠ ، من مكتبة المدرسة : ١٣٢٠ ، من المكتبة العامة : ١٠٢٠ ، من متاجر الكتب : ١٠٢٠ ، من المكتبة المنزلية : ٧٢٠ ، من الإنترنت : ٥٤٠ ، من الأصدقاء : ٥٤٠ .



ب / بوضح التمثيل بالأعمدة المجاور نتائج استطلاع أجراه مدرس التربية الرياضية لمعرفة اللعبة الرياضية التي يفضلها طلاب المدرسة.

السؤال: ما اللعبة الرياضية التي تفضلها؟

الاستنتاج: كرة اليد هي اللعبة الأقل شيوعاً من الألعاب الرياضية المفضلة. حدّد ما إذا كان التمثيل بالأعمدة يقدم صورة صادقة لنتائج الدراسة المسحية. وفّر إجابتك.

الإحصائي: مقياس يصف إحدى خصائص العينة. أما المعلمة: فهي مقياس يصف إحدى خصائص المجتمع

إحصائيات العينة ومعالم المجتمع

ما الإحصائي وما المعلمة؟

السؤال الثالث:

أ / عين العينة و المجتمع في كل موقف مما يلي ، ثم صف احصائي العينة ومعلمة المجتمع .

أ - اختيرت عينة عشوائية من إحدى الجامعات مكونة من ٤٠ من طالبي المنح الدراسية ، ثم حسب متوسط درجاتهم

العينة

المجتمع

احصائي العينة

معلمة المجتمع

ب - يتم اختيار عبوة عشوائية من خط إنتاج أحد الأغذية المحفوظة ، ثم يؤخذ بدءاً من تلك العبوة ، العبوات التي أرقامها من مضاعفات ٥٠ ، وتوزن ويحسب المنوال لعينة أوزان الإنتاج اليومي .

العينة

المجتمع

احصائي العينة

معلمة المجتمع

الانحراف المتوسط هو متوسط القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات. تذكر أن القيمة المطلقة لعدد معين هي بعده عن الصفر على خط الأعداد.



مفهوم أساسي الانحراف المتوسط

أضف إلى مطوياتك

الخطوة ١: أوجد المتوسط الحسابي.

الخطوة ٢: أوجد مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة في مجموعة البيانات والمتوسط الحسابي.

الخطوة ٣: اقسم هذا المجموع على عدد القيم في مجموعة البيانات.



الانحراف المعياري هو القيمة التي تحسب لتدل على مدى تباعد قيم مجموعة البيانات عن متوسطها الحسابي. ويرمز إليه بالرمز σ . أما **تباين** مجموعة من البيانات فهو مربع الانحراف المعياري لتلك البيانات.

ب / أوجد المتوسط الحسابي والانحراف المتوسط والتباين والانحراف المعياري مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة للبيانات التالية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١

المنهج السموي

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التباديل والتوافيق

السؤال الرابع:

مضروب العدد :
هو ناتج ضرب الأعداد التي تقل عنه أو تساويه
مثلاً :
 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$



أ / دخل ناصر وخمسة من أصدقائه قاعة محاضرات .
فبكم طريقة مختلفة يمكنهم أن يجلسوا جميعاً على ٦ مقاعد في صف واحد ؟ :



لقد عرفت الآن ! .
استخدم التباديل إذا كان الترتيب مهماً في الاختيار ، والتوافيق إذا كان الترتيب غير مهم .



متى استخدم قانون التباديل ؟ ومتى استخدم التوافيق ؟

$$\text{التباديل : } {}^n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$$\text{التوافيق : } {}^n C_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$



ب / أوجد قيمة ما يلي :

ج- ١٠ ق٧

ب- ٧ ل٢

أ- ٦ ل١

ج / رسم فنان ١٥ لوحة فنية . فبكم طريقة يمكن اختيار ١٠ لوحات منها لعرضها في معرض فتي

د / أراد أربعة طلاب أن يختاروا كتباً يقرأونها من بين ١٨ كتاباً مختلفاً . فبكم طريقة يمكنهم اختيار الكتب الأربعة ؟

احتمال الحوادث المركبة

تذكير :

١- الحوادث المستقلة : $H(A \text{ أو } B) = H(A) \times H(B)$

٢- الحوادث الغير مستقلة : $H(A \text{ أو } B) = H(A) \times H(B \text{ بعد } A)$

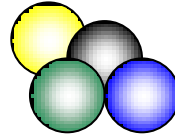
٣- الحوادث المتنافيتان : $H(A \text{ أو } B) = H(A) + H(B)$

٤- الحوادث الغير متنافيتان :

$H(A \text{ أو } B) = H(A) + H(B) - H(A \text{ و } B)$



السؤال الخامس :



أ / يحتوي كيس ٦ كرات سوداء و ٩ كرات زرقاء و ٤ صفراء وكرتين خضراوين . فإذا سحبته منه كرة

عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية ، فأوجد احتمال ما يلي :

١- ح (سحب كرة سوداء ثم صفراء)

٢- ح (سحب كرة زرقاء وخضراء)

ب / إذا سحبته الكرتان الواحدة تلو الأخرى فأوجد احتمال ما يلي :

١- ح (سحب كرتان صفراء)

٢- ح (سحب كرة خضراء ثم زرقاء)

٣- ح (ليست سوداء و ليست سوداء)

ج / أوجد كلا من الاحتمالات الآتية عند رمي مكعب أرقام :

١- ح (٣ أو ٥)

٢- ح (عدد زوجي)