

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة درس جمع البيانات وتصنيفها

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-11-2023 08:35:56 | اسم المدرس: جواهر العبدلية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

[مراجعة درس تمثيل المتباينات الخطية الأنية](#)

1

[اختبار تحريبي مع نموذج الإجابة](#)

2

[سؤال قصير أول](#)

3

[اختبار قصير أول](#)

4

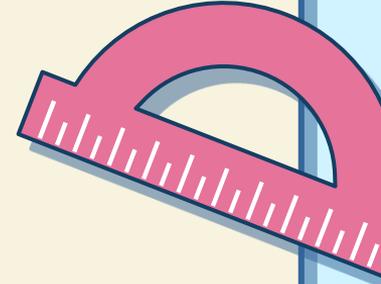
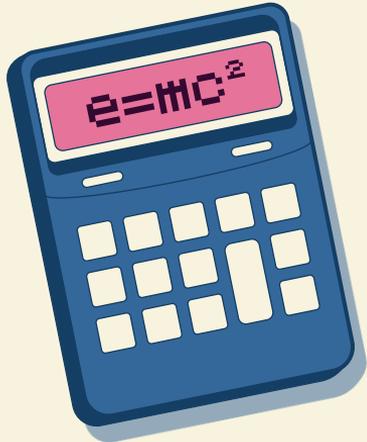
[ملخص شرح درس تنظيم البيانات](#)

5

(1-2) جمع البيانات وتصنيفها

للصف العاشر

أ. جواهر العبدلية



معايير النجاح

أصنف البيانات إلى بيانات نوعية وبيانات كمية



أصنف البيانات الكمية إلى بيانات منفصلة وبيانات متصلة



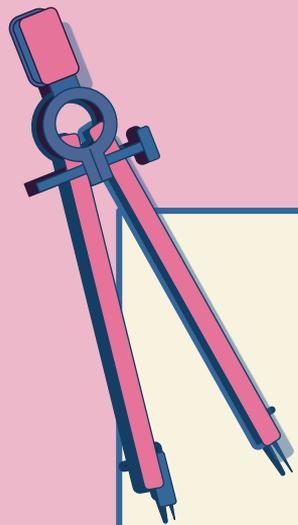
أحدد أساليب جمع البيانات



01

التمهيد





لو أردتِ جمع بيانات عن نوع عصير الفاكهة المفضل لدى طالبات
المدرسة فكيف يمكنكِ ذلك ؟

فكر!

المفاهيم



البيانات النوعية



البيانات العددية



البيانات



البيانات الثانوية



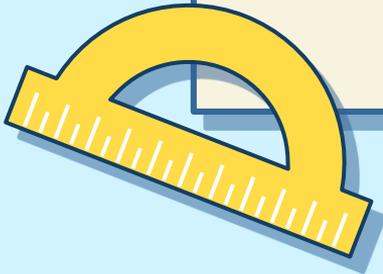
البيانات الأولية



البيانات الكمية

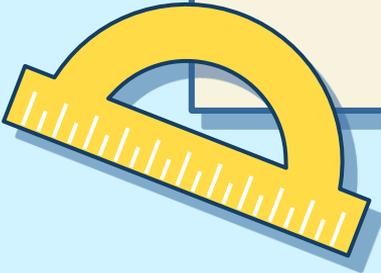
البيانات

هي مجموعة من الحقائق أو الأعداد يتم جمعها من المجتمع، تحتاج إلى تنظيمها وترتيبها ومعالجتها ليتم توظيفها لاتخاذ القرارات .



علم الإحصاء

هو فرع من فروع الرياضيات الذي يتعامل مع جمع البيانات
هو عملية جمع البيانات واستخدامها للإجابة على سؤال ما



عصف ذهني

لماذا نحتاج إلى جمع
البيانات؟



• هل السؤال واضح ومحدد؟

تحديد السؤال أو
المشكلة المطلوب
حلها

تحليل البيانات
وتفسيرها

- هل يمكنك تلخيص البيانات؟
- ما الاتجاه الشائع المتضمن في البيانات؟
- ما النتائج التي يمكنك استخلاصها من البيانات؟
- هل تثير البيانات أسئلة جديدة؟
- توافق في استخلاص النتائج من البيانات؟

جمع البيانات
وعرضها

• ما البيانات التي ستتبعها لجمع
البيانات؟

تنظيم البيانات
وعرضها

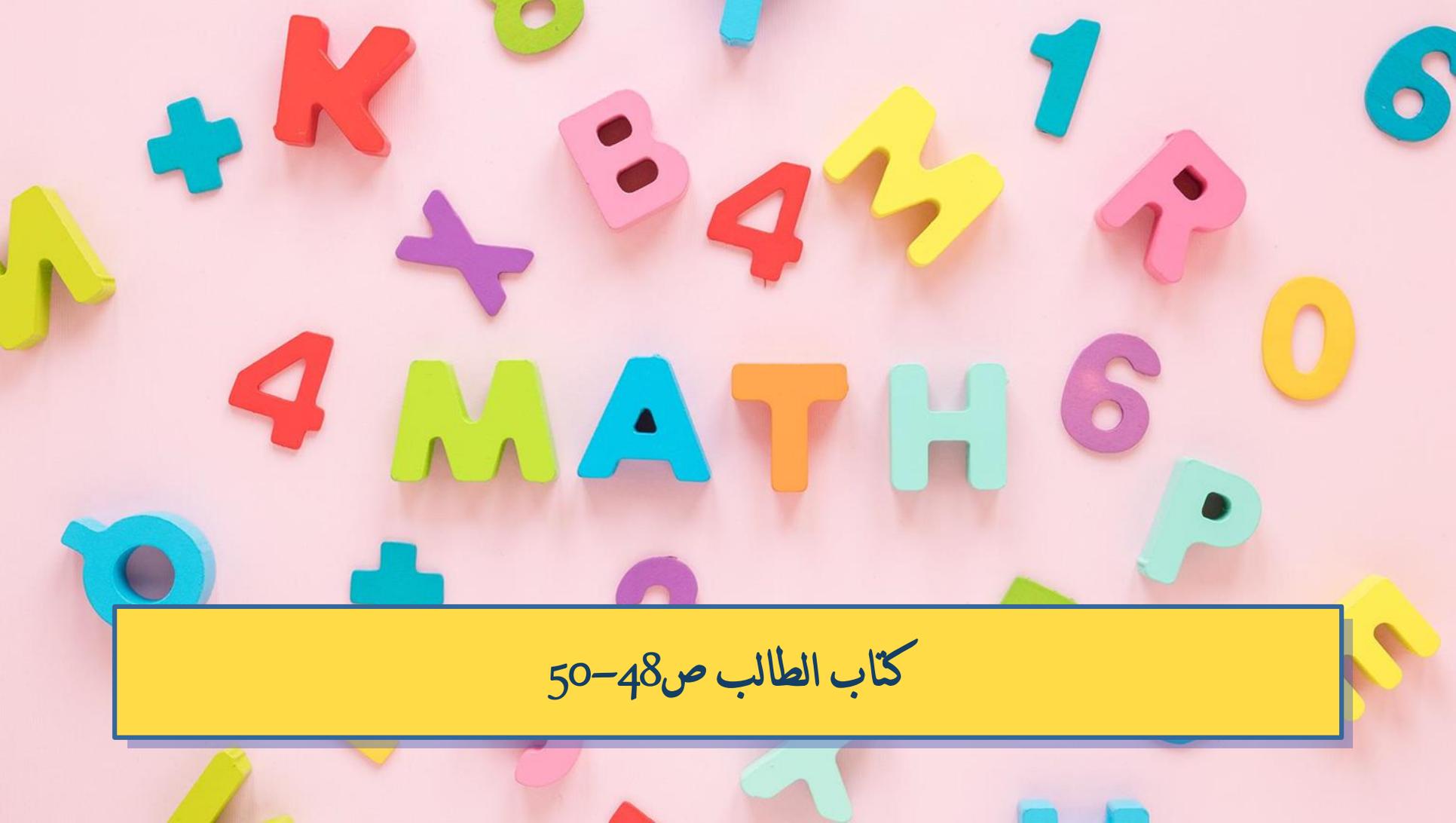
- كيف ستنظم البيانات لتبسيط التعامل معها؟
- هل يمكنك رسم تمثيل بياني أو جدول لتعرض البيانات بوضوح؟

ما هولونك المفضل؟



كم عدد أفراد عائلتك؟





کتاب الطالب ص 48-50

الأنواع المختلفة للبيانات

البيانات العددية

هي بيانات في صورة أعداد، فقد تكون كميات أو قياسات أو فترات زمنية أو درجات، وتسمى هذه البيانات العددية بالبيانات الكمية.

البيانات النوعية

هي بيانات غير عددية، تسمي وتصف الأشياء دون الإشارة إلى أي عدد أو قياس، حيث تعد الألوان وأسماء الأشخاص وأسماء الأماكن، والإجابات بنعم أو لا، والآراء الخاصة والاختيار بين مجموعة من البدائل، بيانات نوعية.



السؤال (I) ص 49

بيانات عددية	بيانات نوعية
عدد الإخوة والأخوات	لون الشعر
الطول	لون العيون
درجات الاختبار	النوع (ذكر أو أنثى)
الكتلة	وسيلة النقل إلى المدرسة
عدد الكتب	الرياضة المفضلة

عدد الإخوة
والإخوات

لون العين

درجات
الإختبار

عدد الكتب

الكتلة

لون الشعر

الرياضة
المفضلة

الطول

النوع (ذكر أو
أنثى)

وسيلة النقل
إلى المدرسة

أنواع البيانات العددية

البيانات المتصلة

تأخذ هذه البيانات قيمة بين قيمتين محددتين، (يكون بها كسور أو أعداد عشرية)

حيث يتم جمع البيانات عن طريق القياس



البيانات المنفصلة

تأخذ هذه البيانات قيمًا مُحددة، أعداد كاملة (لا يكون بها كسور)

حيث يتم جمع البيانات عن طريق عد الأشياء



السؤال (2) ص 49

٢) حدّد ما إذا كان كل من البيانات التالية منفصلاً أو مُتصلاً:

- أ كتلة كل حقيبة على متن الطائرة.
- ب عدد الأشخاص في المنزل.
- ج الزمن المستغرق للوصول إلى المدرسة.
- د حجم الماء المُتَبَجَّر من السد.
- ه عدد الكلمات الصحيحة في اختبار الإملاء.
- و المسافة التي يقطعها الشخص من المنزل إلى مكان العمل.
- ز طول قدم كل طالب في الصف.
- ح قياس حذاء كل طالب في الصف.
- ط محيط رأس الأطفال حديثي الولادة.
- ي عدد الأطفال في العائلة.
- ك عدد البرامج التي تمّت مشاهدتها على إحدى شاشات التلفاز في الشهر الماضي.
- ل عدد السيارات التي تعبر منطقة المشاة في الساعة.



طرق جمع البيانات



السؤال (3) ص 50

البيانات العددية (منفصلة/ متصلة)	البيانات (نوعية/ كمية)	مصادر البيانات (أولية ثانوية)	جمع البيانات	العبرة

٣ لكل جزئية من الجزئيات من (أ) إلى (ي)، أجب عن الأسئلة التالية:

(١) حدّد طريقة واحدة يمكنك استخدامها لجمع البيانات.

(٢) هل مصادر البيانات أولية أم ثانوية؟

(٣) هل البيانات نوعية أم كمية؟

(٤) هل البيانات الكمية مُنفصلة أم متصلة؟

أ كم مرّة ستحصل على العدد ٦ إذا رميت حجر نرد ١٠٠ مرة؟

ب ما البرامج التلفزيونية الأكثر مشاهدة لدى أقرانك في الصف؟

ج ما أطول عشرة أنهار مصنّفة كأطول الأنهار في العالم؟

د ما الرياضة المُفضّلة لدى الطلاب في مدرستك؟

هـ ما عدد الكتب المستعارة أسبوعياً من المكتبة العامة؟

و هل يكون ذهاب الموظف إلى العمل في سيارته الخاصّة أكثر تكلفة من

استخدام المواصلات العامة؟

ز ما قياس حذاء كل طالب في الصف؟

ح ما لون السيارة الأكثر تفضيلاً؟

ط ما متوسط عدد الأهداف للمُنتخب الوطني لكرة القدم هذا الموسم؟

ي كم عدد الفواكه التي تأكلها في الأسبوع؟

02

غلق الدرس

استراتيجية قطع التركيب



البيانات
النوعية

هي بيانات غير عددية،
تُسمَّى وتُصَف الأشياء دون
الإشارة إلى أي عدد أو قياس

عدد المدارس، عدد
الساعات، وزن
الزنبرك، كتلة
الحجر، محيط
الشكل

البيانات
المتصلة

يتم جمعها عن
طريق القياس

بيانات
عددية

عدد طالبات
الصف العاشر
الجميلات

هنيئاً لكِ، انقضاء أسبوع
شاقٍ جدًّا، أنار الله بصيرتكِ
وجدد عزيمتكِ
أتمنى لكِ إجازة سعيدة يا
حلوة

بيانات
منفصلة



03

الواجب المنزلي



السؤال (I) من كتاب النشاط ص 37

(1) يبيّن الجدول التالي بيانات تمّ جمعها عن عشرة طلاب في أحد الصفوف. ادرس الجدول، ثم أجب عن الأسئلة التالية حول البيانات:

الطالب	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الجنس	أنثى	أنثى	ذكر	ذكر	ذكر	أنثى	ذكر	أنثى	أنثى	ذكر
الطول (م)	١.٥٥	١.٦١	١.٦٣	١.٦٠	١.٦١	١.٦٢	١.٦٤	١.٦٩	١.٦١	١.٦٥
عدد غرف المنزل	٣	٤	٧	٦	٦	٧	٥	٤	٥	٧
الكتلة (كغم)	٤٠	٥١	٥٢	٥٤	٦٠	٤٣	٥٥	٥٦	٥١	٥٥
لون العيون	بنيّ	أسود	أسود	بنيّ	بنيّ	بنيّ	بنيّ	أسود	عسليّ	بنيّ
لون الشعر	أسود	أسود	أشقر	بنيّ	بنيّ	بنيّ	أسود	أسود	أسود	أسود
عدد الإخوة والأخوات	٠	٣	٤	٢	٢	١	٢	١	٠	٣

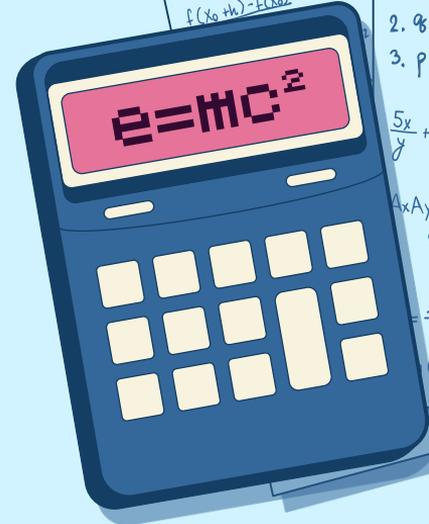
أ) أيّ من البيانات أعلاه بيانات نوعية؟

ب) أيّ من البيانات أعلاه بيانات كمية؟

ج) أي مجموعات من البيانات العددية هي بيانات مُفصّلة؟

د) أي مجموعات من البيانات العددية هي بيانات مُتصلة؟

هـ) كيف تمّ في رأيك جمع كل مجموعة من البيانات؟ اذكر سبباً لكل إجابة من إجاباتك.



Handwritten mathematical notes on a blue background:

- $\tan(-x) = -\tan(x)$
- $\frac{f(x_0+h) - f(x_0)}{h} = \frac{5x + \frac{a^2}{5x}}{5x + \frac{a^2}{5x}}$
- 1. $P \rightarrow r$
- 2. $Q \rightarrow S$ } $r \text{ vs } S$
- 3. $P \text{ vs } Q$
- $x^2 - a^2 = (x+a)(x-a)$
- $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- $A + B^2 = C^2$
- Diagram of a right-angled triangle with vertices M, N, O and sides a, b, c.
- $(1+x)^2$
- $A \times A y [P(x, y)]$
- $S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1 - r}$
- $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- Diagram of a circle with center (0,0) and radius r, and a point (x,y) on the circle.
- $2x - 1 = 0$
- $2x - 1$
- $x = \frac{1}{2}$
- $R = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$
- $(x) = (e^x - e^{-x})/2$

إلى اللقاء

