

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

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

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

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

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

<https://almanahj.com/ae/8math3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمد الشنتير اضغط هنا

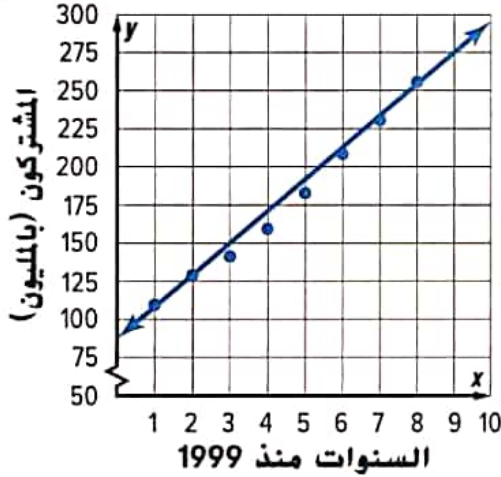
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

المستقيم الأفضل تمثيلاً - للصف الثامن

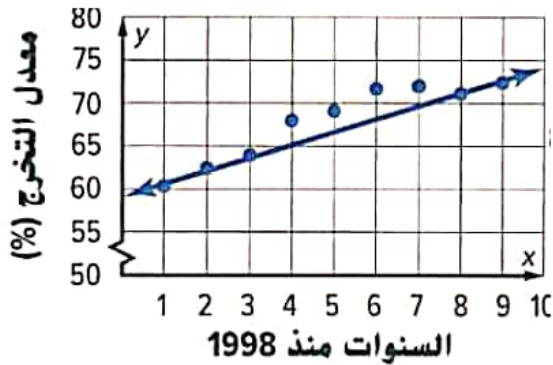
الأهداف (objectives) : في نهاية هذه الحصة سوف تتعلم رسم أفضل مستقيم لمجموعة من البيانات - تحديد مدى جودة تمثيل المستقيم للبيانات.

مصطلحات : المستقيم الأفضل تمثيلاً هو مستقيم قريب جداً من أغلب البيانات ، رسم المستقيم عن طريق الميل والمقطع $y = mx + b$



اكتب معادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلاً المرسوم، وفسر الميل والتقاطع مع المحور y .

استخدم المعادلة لتخمين عدد المشتركين في خدمة الهاتف الخليوي في عام 2015.



يوضح مخطط الانتشار معدل تخرج طلاب مدرسة ثانوية.

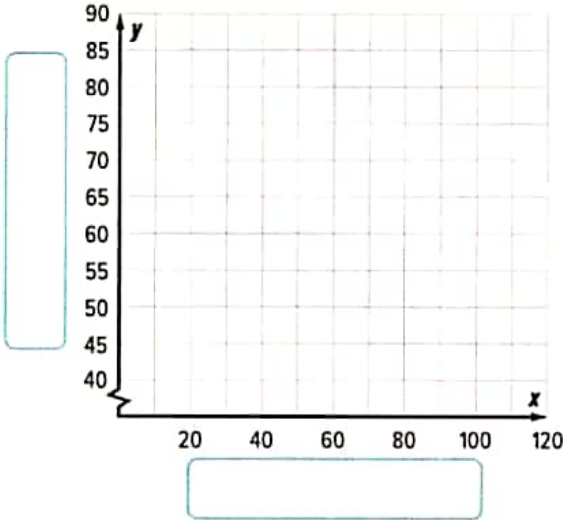
c. اكتب معادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلاً المرسوم، وفسر الميل والتقاطع مع المحور y .

d. استخدم المعادلة لتخمين معدل التخرج في عام 2020.

الأعوام منذ 1900	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
متوسط العمر المتوقع	47.3	50.0	54.1	59.7	62.9	68.2	69.7	70.8	73.7	75.4	77.1

1. بوضح الجدول متوسط العمر المتوقع. بالأعوام. للأشخاص المولودين في أعوام بعينها. (الأمثلة 1-4)

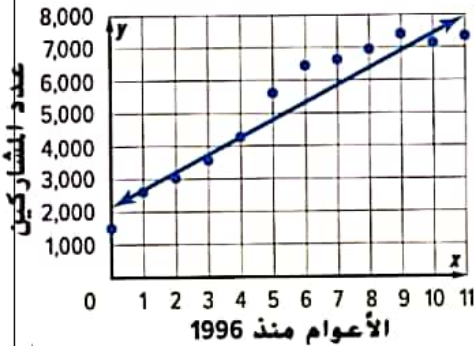
a. أنشئ مخطط انتشار للبيانات. ثم ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات وقيّمه.



b. اكتب معادلة في صيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الممثل. وفسّر الميل والتقاطع مع المحور y .

c. استخدم المعادلة لتخمين متوسط العمر المتوقع لشخص وُلد في عام 2020.

بوضح مخطط الانتشار عدد الفتيات اللاتي تشاركن في رياضة كرة السلة. (المتان 3 و4)



a. اكتب معادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلاً المرسوم. وفسّر الميل والتقاطع مع المحور y .

b. استخدم المعادلة لتخمين عدد الفتيات اللاتي ستشاركن في رياضة كرة السلة في العام 2020.

سُجّلت سهلة بيانات عن عدد السرعات الحرارية التي أحرقتها على امتداد فترات زمنية مختلفة أثناء ركضها على جهاز الجري الكهربائي. ومثّلت البيانات في مخطط انتشار ورسمت المستقيم الأفضل تمثيلاً. ومعادلة المستقيم هي $C = 14.5m$. حيث C يمثل عدد السرعات الحرارية المحروقة و m عدد الدقائق المنقضية في الركض. حدد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أم خطأ.

صحيحة خطأ

a. الميل موجب لأنه عندما تركض سهلة لفترة دقائق أكثر، فهي تحرق سرعات حرارية أكثر.

صحيحة خطأ

b. وفقاً للمستقيم الأفضل تمثيلاً، ستحرق سهلة حوالي 290 سعراً حرارياً إذا ركضت لمدة 20 دقيقة.