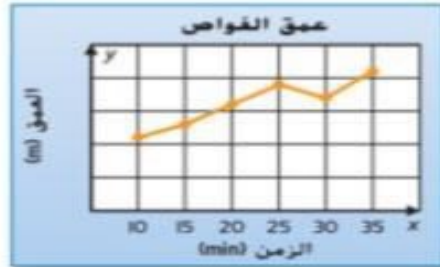


حل المسائل



عمق الفواصة تحت سطح الماء	
الزمن x (min)	العمق y (m)
10	22
15	26
20	38
25	34
30	42

2. كم يبلغ عمق الفواصة تقريبًا بعد 20 دقيقة؟

32 m تقريبًا

3. **ممارسات في الرياضيات** **6** بناء فرضيات عملية التمثيل البياني الخطي ليس به إلا مقياس. حدد المقياس الأفضل للتمثيل البياني.

الإجابة النموذجية: 20 m - 40 m تقريبًا

4. كم يبلغ عمق الفواصة تقريبًا بعد 32 دقيقة؟

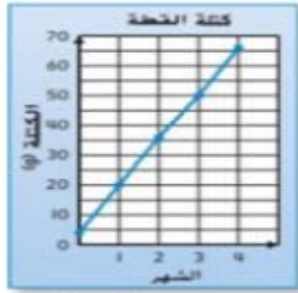
الإجابة النموذجية: 35 m تقريبًا

الاسم

تمرين موجه

يوضح التمثيل البياني الخطي كتلة معز.

1. على المحور الرأسي. يبدأ المقياس (أو مدى الكتلة)

عند 0 كيلوجرامًا ويرتفع إلى 70 كيلوجرامًا.2. على المحور الأفقي. يبلغ كل فاصل زمني 5 كيلوجرامات.3. بدأت كتلة المعز عند 5 كيلوجرامات.وفي نهاية الشهر الرابع. أصبحت كتلة المعز 65 كيلوجرامًا.وبهذا يكون المعز قد اكتسب 16 كيلوجرامًا تقريبًا في الشهر.

متى ينبغي استخدام تمثيل بياني خطي لتوضيح البيانات؟

تمارين ذاتية

يوضح الجدول بيانات التعداد السكاني لمدينتين.

4. أنشئ تمثيلًا بيانيًا خطيًا مزدوجًا لتوضيح تعداد السكان من 1900 إلى 2000.



5. اكتب بعض الجمل تصف تغير التعداد السكاني في كل مدينة وكيفية مقارنة التعداد السكاني للمدن بمرور الزمن.

كان النمو السكاني للمدينة A مستقرًا خلال عام 1930. بنمو ثابت معتدل بلغ 3,969 نسمة حتى عام 1970، ثم حققت نموًا أكثر سرعة من 1970 حتى 2000. أما النمو السكاني للمدينة B فكان ثابتًا حتى عام 1940. ثم أصبح مستقرًا حتى عام 1960، وانخفض قليلًا منذ ذلك الحين.

6. ما المقدار الذي ازداد به تعداد سكان المدينة B عن المدينة A عام 1960؟
3,969 نسمة

التعداد السكاني لمدينة		العام
المدينة B	المدينة A	
1,641	1,716	1900
2,814	2,106	1910
4,050	2,064	1920
7,691	2,219	1930
10,383	3,469	1940
10,113	4,252	1950
10,975	7,006	1960
9,494	8,902	1970
9,289	14,260	1980
7,976	17,892	1990
7,828	22,497	2000