

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الدرس الأول المعدلات من الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-11 23:41:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

مراجعة دروس الوحدة الأولى النسب والاستدلال التناسبي

1

التوزيع الزمني الخطة الزمني منهج ريفيل

2

مراجعة اختبار الدرسين الأول والثاني من الوحدة الأولى منهج ريفيل

3

حل تدريبات للاختبار القصير الثاني

4

حل أسئلة مراجعة التقويم الأول

5

السؤال الأساسي



كيف يمكنك إثبات أن شيئين متناسبان؟

المفردات



معدل (rate)
معدل الوحدة (unit rate)

المهارسات الرياضية

1, 3, 4, 5

الربط بالحياة اليومية

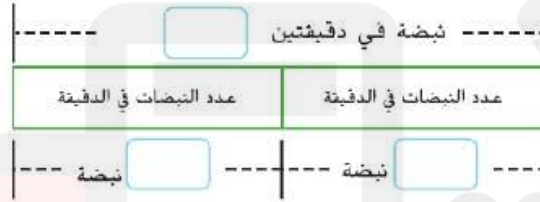


معدل النبض يمكنك معرفة معدل نبض شخص ما عن طريق وضع الإصبع الأوسط والسبابة على الجانب السفلي من الرسغ. اختر زميلاً وخذ نبضه لمدة دقيقتين.

1. سجّل النتائج في الرسم البياني أدناه.



2. استخدم النتائج من التمرين رقم 1 لإكمال الرسم البياني الشريطي وحدد عدد نبضات القلب في الدقيقة لدى زميلك.



إذا فإن قلب زميلك ينبض بمعدل نبضة في الدقيقة.

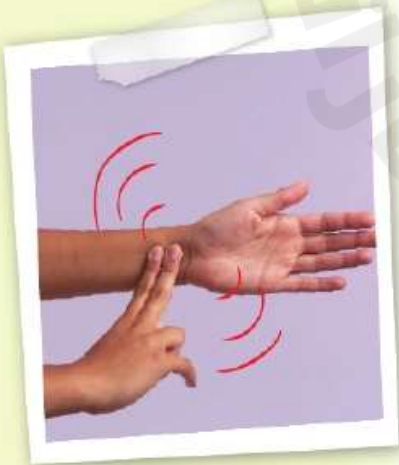
3. استخدم النتائج من التمرين 1 لتحديد عدد النبضات خلال مدة $\frac{1}{2}$ دقيقة لزميلك.



ما المهارسات الرياضية التي استخدمتها؟

ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

- ① المثابرة في حل المسائل
- ② التفكير بطريقة تجريدية
- ③ بناء فرضية
- ④ استخدام نماذج الرياضيات
- ⑤ استخدام أدوات الرياضيات
- ⑥ مراعاة الدقة
- ⑦ الاستفادة من البنية
- ⑧ استخدام الاستنتاجات المتكررة



مثال



4. رسمت منى وجهين خلال 8 دقائق في معرض الصناعات اليدوية. بناءً على هذا المعدل، كم عدد الوجوه التي يمكنها رسمها في 40 دقيقة؟

الطريقة 1 صمم رسماً بيانياً شريطياً



يستغرق رسم الوجه الواحد 4 دقائق. يمكن أن ترسم منى في 40 دقيقة ما يعادل $40 \div 4 = 10$ وجوه.

الطريقة 2

أوجد معدل الوحدة

وجهان في 8 دقائق يساوي $\frac{0.25 \text{ وجه}}{1 \text{ دقيقة}} = \frac{2 \div 8}{8 \div 8}$ ابحث عن معدل الوحدة.

اضرب معدل الوحدة في 40 دقيقة.

اقسم الوحدات المشتركة.

10 وجوه = $40 \text{ دقيقة} \cdot \frac{0.25 \text{ وجه}}{1 \text{ دقيقة}}$

باستخدام كلتا الطريقتين، يمكن أن ترسم منى 10 وجوه في 40 دقيقة.



تمرين موجّه

1. يوفر متجر إكسبريس للأقراص أربعة أقراص مضغوطة مقابل AED 60. ويوفر متجر مستلزمات الموسيقى ستة أقراص مضغوطة مقابل AED 66. ما المتجر الذي يوفر عرض شراء أفضل؟ (المثلية 13)

الإفصل

مستلزمات الموسيقى أفضل؟

$$\frac{11 \text{ درهم}}{6 \text{ قرص}} = \frac{66 \text{ درهم}}{6 \text{ قرص}}$$

$$\frac{15 \text{ درهم}}{4 \text{ قرص}} = \frac{60 \text{ درهم}}{4 \text{ قرص}}$$

2. بعد ثلاث ساعات ونصف، سارت غاية مسافة 217 كيلومتراً. إذا كانت تسير بسرعة ثابتة، فكم المسافة التي ستقطعها بعد 4 ساعات؟ (مثال 4)

$$\frac{217 \text{ كيلومتر}}{3.5 \text{ ساعات}} = \frac{248 \text{ كيلومتر}}{4 \text{ ساعات}}$$

$$\frac{217}{3.5} = \frac{248}{4}$$

3. اكتب 5 جرامات مقابل AED 2.49 كمعدل وحدة. قَرِّب إلى أقرب جزء من مئة. (مثال 2)

$$\frac{0.50 \text{ درهم}}{1 \text{ جرام}} = \frac{2.49 \text{ درهم}}{5 \text{ جرام}}$$

4. الاستفادة من السؤال الأساسي استخدم مثالاً لوصف كيف يمثل معدل معين مقياساً لكمية واحدة لكل وحدة من كمية أخرى.

قيم نفسك!

هل أنت مستعد للمتابعة؟ ظلل القسم المناسب.



تباين ذاتية

أوجد معدل كل وحدة. قَرِّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.
(المثالان 1 و2)

2. 6,840 عميلاً خلال 45 يوماً

$$\frac{6840 \text{ عميل}}{45 \text{ يوماً}} = \frac{152 \text{ عميل}}{1 \text{ يوم}}$$

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات

$$\frac{360 \text{ km}}{6 \text{ h}} = \frac{60 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

4. 7.40 AED لكل 5 جرامات

$$\frac{7.40 \text{ AED}}{5 \text{ g}} = \frac{1.48 \text{ AED}}{1 \text{ g}}$$

3. 45.5 متراً في 13 ثانية

$$\frac{45.5 \text{ m}}{13 \text{ sec}} = \frac{3.5 \text{ m}}{1 \text{ sec}}$$

5. احسب معدل الوحدة إذا كان سعر بيع 12 زوجاً من الجوارب هو 55.2 AED. (المثال 1 و2)

$$\frac{55.2 \text{ AED}}{12 \text{ زوج}} = \frac{4.6 \text{ AED}}{1 \text{ زوج}}$$

الاسم	الحدث	الزمن (s)
سمية	سباق حر مسافة 50 متر	40.8
علياء	سباق 100 متر فراشة	60.2
فاطمة	200 متر مختلط	112.4

6. تقرير الاستنتاجات نتائج منافسات السباحة موضحة.
من أسرع سباح؟ اشرح استنتاجك. (المثال 3)

فاطمة هي الأسرع لأنها صاحبة الوقت الأقل للتر الواحد.

$$-50 = 0.816 \text{ sec}$$

$$-100 = 0.602 \text{ sec}$$

$$-200 = 0.562 \text{ sec}$$

8. يشتري ياسين 3 أمتار من القماش مقابل 74.7 AED. ثم يدرك أنه يحتاج إلى مترين إضافيين. كم سيكلف القماش الإضافي؟ (المثال 4)

$$\frac{74.7 \text{ AED}}{3 \text{ m}} \times \frac{2 \text{ m}}{1} = \frac{2 \times 74.7}{3} = 49.8 \text{ AED}$$

7. يستطيع ماجد كتابة 153 كلمة في 3 دقائق. بناءً على هذا المعدل، كم عدد الكلمات التي يمكن أن يكتبها في 10 دقائق؟ (المثال 4)

$$\frac{153 \text{ كلمة}}{3 \text{ min}} \times \frac{10 \text{ min}}{1} = \frac{10 \times 153}{3} = 510 \text{ كلمات}$$

9. الرقم القياسي لماراثون دبي لأصحاب الكراسي المتحركة هو ساعة واحدة و18 دقيقة و27 ثانية.
a. يبلغ طول ماراثون دبي 26.2 ميلاً. ما متوسط السرعة للفائز بالرقم القياسي لأصحاب الكراسي المتحركة؟

$$\frac{26.2 \text{ mi}}{78.5 \text{ min}} = \frac{0.33 \text{ mi}}{1 \text{ min}}$$

b. بناءً على هذا المعدل، كم المدة التي سيستغرقها هذا المتسابق لإكمال سباق طوله 30 ميلاً؟

$$\frac{0.33 \text{ mi}}{1 \text{ min}} \times \frac{30 \text{ mi}}{1} = \frac{1 \times 30}{0.33} = 90.9 \text{ min} \approx \text{ساعة ونصف}$$