

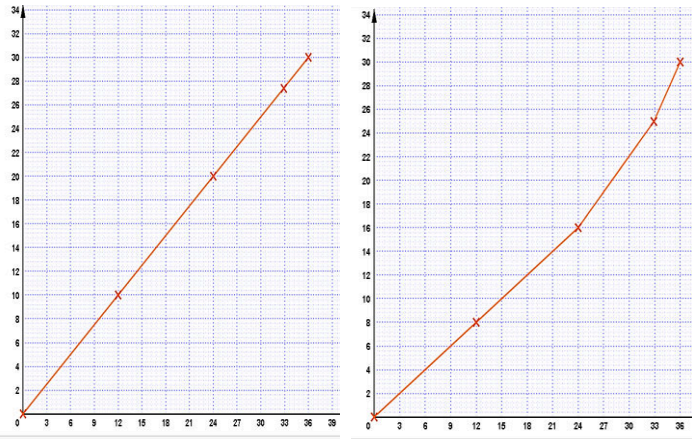
التمرين 04

خزانان لهما نفس الحجم ونفس الارتفاع ولكن بتشكيلتين مختلفتين
 - نملأ الخزائين في آن واحد بواسطة حنفييتين تدفق كل منهما 80 cm^3 من الماء في الثانية الواحدة ، ونقيس بصفة منتظمة إرتفاع الماء في كل خزان ، فنحصل على الجدولين الآتيين :

المدة بالثانية (s)	0	12	24	33	36
ارتفاع الماء في الخزان-1 (cm)	0	10	20	27,5	30

المدة بالثانية (s)	0	8	16	25	30
ارتفاع الماء في الخزان-2 (cm)	0	8	16	25	30

- نأخذ على محور الفواصل تدريجية واحدة لكل مدة زمنية قدرها 3s
 - نأخذ على محور التراتيب تدريجية واحدة لكل ارتفاع من الماء
 قدره 2cm ونرسم التمثيل البياني لكل جدول.
 - تأكد أن للخزانين نفس الحجم يساوي 2880 cm^3



- من هو الجدول الممثل بنقط في استقامية مع مبدأ المعلم ؟
 - هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟ علل جوابك .

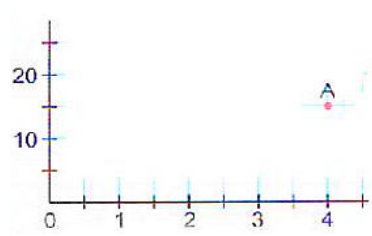
التمرين 05

حول المدد الآتية إلى ساعات بـ : كتابة كسرية ثم عشرية
 1h40min; 1h15min; 20min; 72min
 24min; 1h25min

التمرين 06

حول المدد الآتية إلى ساعات و دقائق

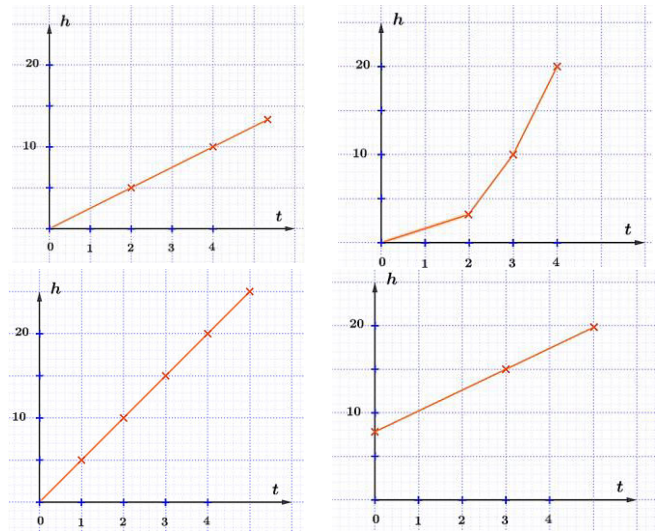
$$\frac{5}{6}h ; 3,7h ; 2,45h ; 2,8h$$

التمرين 01

وضعت فاطمة على المعلم
 الآتي النقطة A ثم أرادت
 أن تضع نقطة B بحيث
 تكون النقطتان A و B في
 إستقامية مع مبدأ المعلم .
 إذا علمت أن فاصلة النقطة B هي 7 فما هو ترتيبها ؟

التمرين 02

في كل حالة من الحالات الآتية ، هل الإرتفاع h متناسب مع الزمن t ؟ إشرح إجاباتك

**التمرين 03**

يُسجل أحد سواق السيارات كمية البنزين المستهلكة لسيارته بدلالة المسافة المقطوعة .

المسافة المقطوعة (Km)	50	80	120	140	170
البنزين المستهلك (L)	4	6,4	9,6	11,2	13,6

1. أرسم معلما متعامدا حيث :

لـ على محور الفواصل 1cm تمثل مسافة 20 Km

لـ على محور التراتيب 1cm تمثل حجم 1L

2. أرسم في هذا المعلم التمثيل البياني لكمية البنزين المستهلكة بدلالة المسافة المقطوعة .

3. هل كمية البنزين المستهلكة متناسبة مع المسافة المقطوعة ؟

التمرين 12

تسير سيارة بحركة منتظمة على الطريق بسرعة $120 \text{ Km} \cdot \text{h}^{-1}$

أ. عبر عن المسافة المقطوعة d بدلالة المدة الزمنية للتنقل t

ب. أحسب المسافة المقطوعة خلال :

أ) 2 h ب) $1 \text{ h} 30 \text{ min}$ ج) $4 \text{ h} 45 \text{ min}$

ج. عبر عن t بدلالة d ، ثم أحسب مُدد المسافات المقطوعة الآتية

أ) 240 Km ب) 105 Km ج) 30 Km

التمرين 13

ينتشر الصوت بسرعة 330 m/s

أ. إذا سمعت صوت دوي الرعد بعد 6 s من الرؤية البرق ، فما هي

المسافة التي تفصله عن المكان الذي سقط فيه الصاعقة الرعدية ؟

ب. يتواجد أيوب على المسافة $9,9 \text{ Km}$ من سقوط صاعقة رعدية .

ما هي المدة الزمنية الفاصلة بين رؤيته للبرق و سماعه لدوي الرعد ؟

التمرين 14

- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة (365 يوم) .

عندما تدور دورة كاملة فإنها تقطع مسافة $9,5 \times 10^8$.

- احسب سرعة دوران الأرض حول الشمس بالكيلومتر في الثانية

، تدور النتيجة إلى الوحدة .

التمرين 15

ينطلق أيوب بدراجته من منزله على الساعة $7 \text{ h} 55 \text{ min}$ بسرعة

12 Km/h متوجها إلى المتوسطة التي تبعد عن منزله بمسافة 6 Km

. على أي ساعة يلتحق بالمتوسطة ؟

التمرين 16

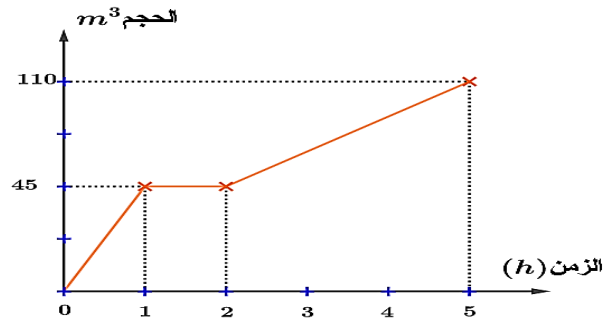
تُباع لعبة بـ 380 DA ، بعد مدة ارتفع سعرها بـ 15%

أ. ماهو مبلغ الزيادة ؟

ب. ماهو السعر الجديد للعبة ؟

التمرين 07

التثيل البياني أدناه ، يمثل حجم الخرسانة التي تنتجها آلة بدلالة زمن تشغيلها .



1. ما هو حجم الخرسانة المنتجة

لـ خلال 1 ساعة ؟

لـ بين الساعة الثانية و الساعة الخامسة ؟

2. ماذا حصل بين الساعة الأولى و الساعة الثانية ؟

3. هل حجم الخرسانة المنتجة بهذه الآلة متناسب مع زمن تشغيلها ؟

التمرين 08

حول المدد الآتية إلى ثواني

$4 \text{ h} 25 \text{ min}$; $1 \text{ h} 30 \text{ min}$; 20 min ; 70 min

$1,7 \text{ h}$; $2,5 \text{ h}$

التمرين 09

حول المدد الآتية إلى ساعات و دقائق و ثواني

9000 s ; 4200 s ; 180 s ; 700 s ; 4810 s ; 500 s

التمرين 10

يشير العداد إلى 56 782 Km عندما تنطلق سيارة على الساعة

$12 \text{ h} 30 \text{ min}$ و عند وصولها على الساعة $14 \text{ h} 10 \text{ min}$ نقرأ على

العداد 56 887 Km . ماهي السرعة المتوسطة بالكيلومتر في الساعة

لهذه السيارة خلال هذا الانتقال ؟

التمرين 11

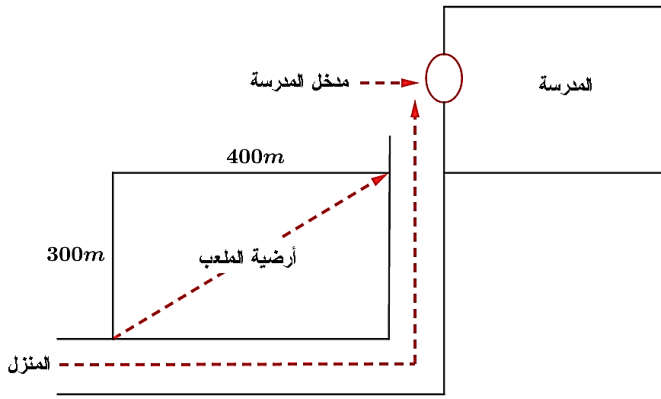
رتب الحيوانات الآتية من السريع إلى البطيء

الزرافة	الفيل	الأيل	الحمار الوحشي
51 Km/h	$12,5 \text{ m/s}$	20 m/s	$1,07 \text{ Km/min}$

وضعية الإدماجية رقم 1

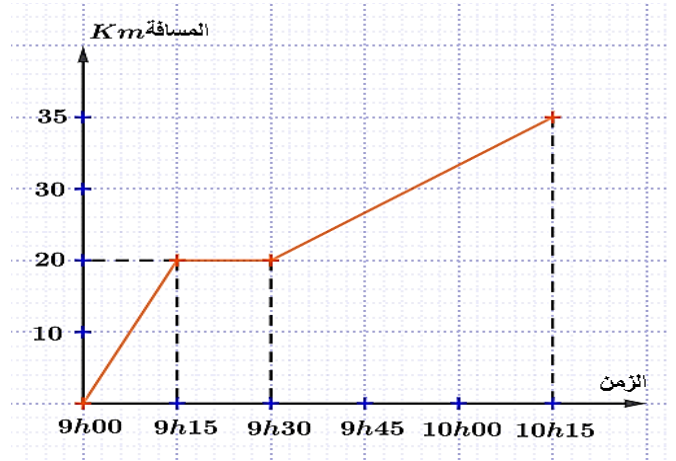
- تأخر فاروق عن الالتحاق بالمدرسة ، فعوض أن يأخذ الطريق المعتاد قرر أن يقطع قطعاً أرضية ملعب كرة القدم الذي يقع بين منزله والمدرسة .

- إذا علمت أن فاروق يسير بسرعة متوسطة قدرها $4,5 \text{ km/h}$ ، فما هي المدة الزمنية (بالدقيقة و الثانية) التي يأمل أيوب في توفيرها عندما يأخذ هذا الطريق المختصر ؟



التمرين 17

التمثيل البياني الآتي يُمثل المسافة المقطوعة لتحرك بدلالة الزمن .



أحسب السرعة المتوسطة لهذا المتحرك في مختلف المراحل .

التمرين 18

أ) اشترى شخص معطفا في فترة ارتفعت فيها الأسعار بـ 25% دفع 3875 DA ثمنا لهذا المعطف . كم كان ثمنه قبل ارتفاع الاسعار ؟
ب) بعد فترة انخفضت الاسعار بنسبة 25% . ماهو الثمن الجديد للمعطف ؟

التمرين 19

تُغطي المحيطات 70% من سطح الكرة الأرضية . إذا علمت أن مساحة المحيطات هي : $360,5 \times 10^6 \text{ Km}^2$ ، فما هي مساحة سطح الكرة الأرضية ؟

التمرين 20

تُبَاع غسالة بـ 20800 DA . خضع سعرها إلى تخفيضين متتاليين في إحدى الفترات بـ 20% ثم بـ 10% .
1. ماهو السعر الجديد للغسالة ؟
2. ماهي النسبة المئوية الكلية للتخفيض ؟
3. هل إذا التخفيض بـ 10% أولا ثم بـ 20% ثانيا يكون سعر الغسالة هو السعر نفسه الذي تحصلت عليه في السؤال 1