

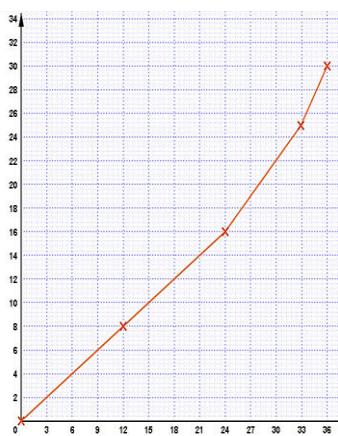
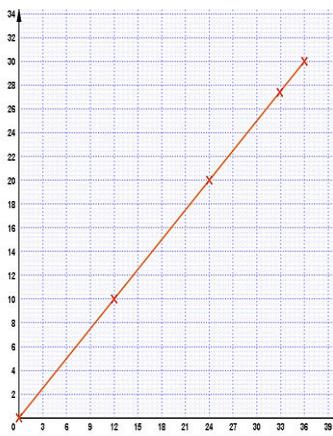
**التمرين 04**

خزانان هما نفس الحجم و نفس الإرتفاع ولكن بشكيلتين مختلفتين  
- نملاً الخزانين في آن واحد بواسطة حنفيتين تدفق كل منها  
80 cm<sup>3</sup> من الماء في الثانية الواحدة ، و نقيس بصفة منتظمة  
ارتفاع الماء في كل خزان ، فنحصل على الجدولين الآتيين :

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

36	33	24	12	0	المدة بالثانية (s)
30	25	16	8	0	ارتفاع الماء في الخزان-2 (cm)

- نأخذ على محور الفواصل تدريرجة واحدة لكل مدة زمنية قدرها 3s
- نأخذ على محور التراتيب تدريرجة واحدة لكل ارتفاع من الماء قدره 2cm و نرسم التمثيل البياني لكل جدول.
- تأكد أن للخزانين نفس الحجم يساوي 2880 cm<sup>3</sup>



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

**التمرين 05**

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

**التمرين 06**

حول المدد الآتية إلى ساعات و دقائق

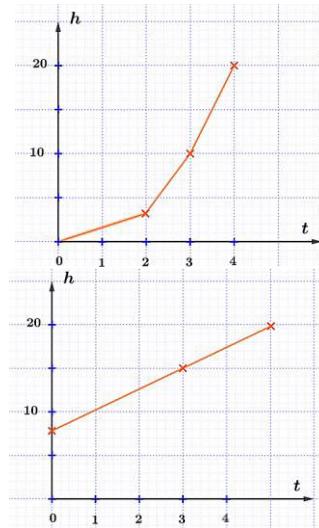
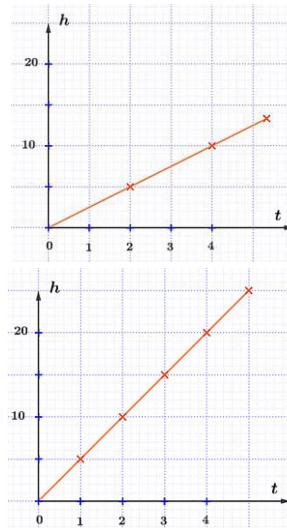
$$\frac{5}{6} \text{h} ; 3,7\text{h} ; 2,45\text{h} ; 2,8\text{h}$$

**التمرين 01**

وضعت فاطمة على المعلم الآتي النقطة A ثم ارادت أن تضع نقطة B بحيث تكون النقطتان A و B في إستقامة 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 .

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

1. أرسم معيلاً متعاماً حيث :

لله على محور الفواصل 1cm تمثل مسافة 20 Km

لله 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)  $4h45 \text{ min}$  (ب)  $2h$  (ج)  $1h30 \text{ min}$

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

(أ)  $30 \text{ Km}$  (ب)  $105 \text{ Km}$  (ج)  $240 \text{ Km}$

التمرين 13

ينتشر الصوت بسرعة  $330 \text{ m/s}$

أ. إذا سمعت صوت دوي الرعد بعد  $6 \text{ s}$  من الرؤية البرق ، فما هي

المسافة التي تفصله عن المكان الذي سقط فيه الصاعقة الرعدية ؟

ب. يتواجد أبوب 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 أبوب بدراجته من منزله على الساعة  $7h\ 55min$  بسرعة

$12 \text{ Km/h}$  متوجها إلى المتوسطة التي تبعد عن منزله بمسافة  $6 \text{ Km}$

على أي ساعة يلتحق بال المتوسطة ؟

التمرين 16

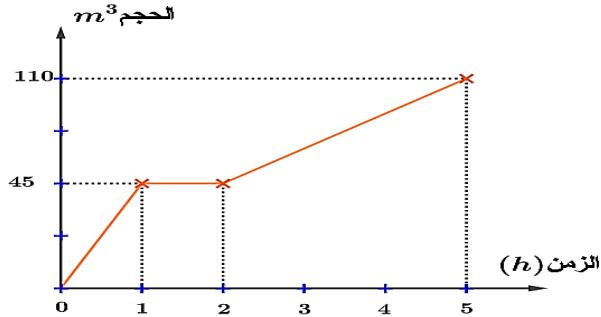
تابع لعبة بـ  $380 \text{ DA}$  ، بعد مدة ارتفع سعرها بـ  $15\%$

أ. ما هو مبلغ الزيادة ؟

ب. ما هو السعر الجديد للعبة ؟

التمرين 07

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



1. ما هو حجم الخرسانة المنتجة

لله خلال 1 ساعة ؟

لله بين الساعة الثانية والساعة الخامسة ؟

2. ماذا حصل بين الساعة الأولى والثانية ؟

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

التمرين 08

حول المدد الآتية إلى ثواني

$4h25min; 1h30min; 20min; 70min$

$1,7h; 2,5h$

التمرين 09

حول المدد الآتية إلى ساعات و دقائق و ثواني

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

التمرين 10

يسير العداد إلى 56 782 Km عندما تنطلق سيارة على الساعة

12h 30min و عند وصولها على الساعة 14h10min نقرأ على

العداد 887 Km . ما هي السرعة المتوسطة بالكيلومتر في الساعة

لهذه السيارة خلال هذا الإنتقال ؟

التمرين 11

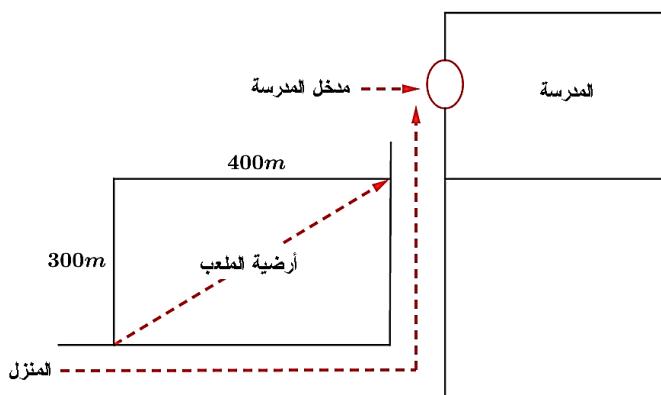
رتب الحيوانات الآتية من السريع إلى البطيء

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

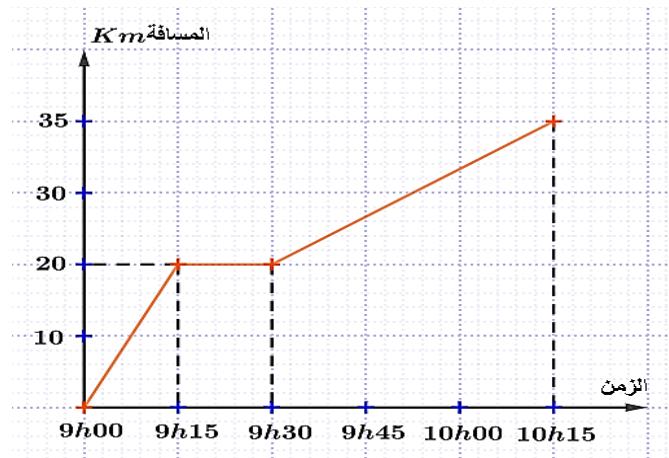
وضعية الادماجية رقم 1

- تأخر فاروق عن الإلتحاق بالمدرسة ، فعوض أن يأخذ الطريق المعتمد قرأن يقطع قطرياً 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 أیوب في توفيرها عندما يأخذ هذا الطريق المختصر ؟



النقطة البيانية الآتى يمثل المسافة المقطوعة لمتحرك بدلالة الزمن .



أحسب السرعة المتوسطة لهذا المتحرك في مختلف المراحل .

التمرين 18

- أ) اشتري شخص معطفاً في فترة ارتفعت فيها الأسعار بـ 25% دفع 3875 DA ثمناً لهذا المعطف . كم كان ثمنه قبل ارتفاع الأسعار ؟  
ب) بعد فترة انخفضت الأسعار بنسبة 25% . ما هو الثمن الجديد للمعطف ؟

التمرين 19

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

التمرين 20

تابع غسالة بـ 20800 DA . خضع سعرها إلى تخفيضين متتاليين في إحدى الفترات بـ 20% ثم بـ 10% .

- ما هو السعر الجديد للغسالة ؟
- ما هي النسبة المئوية الكلية للتخفيف ؟
- هل إذا التخفيض بـ 10% أولاً ثم بـ 20% ثانياً يكون سعر الغسالة هو السعر نفسه الذي تحصلت عليه في السؤال 1