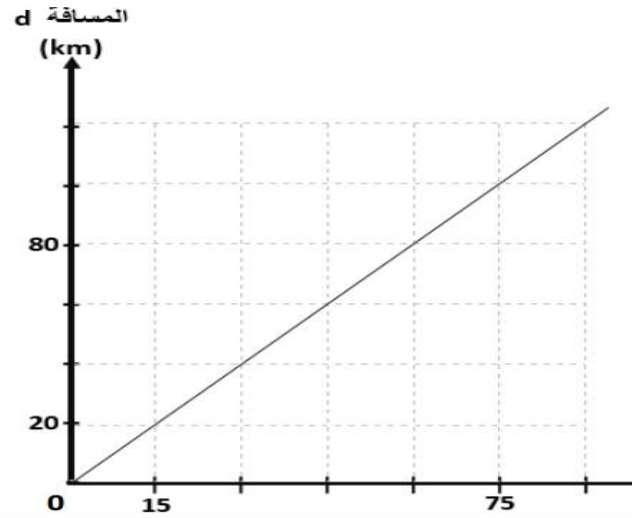




التمرين الأول:

1. يقطع أستاذ مسافة $140km$ للوصول إلى متوسطة عمله، فينطلق كل يوم بسيارته صباحا على الساعة $6h10min$ و يسير بسرعة متوسطة قدرها $80km/h$.
2. كم ستكون الساعة عند وصول الأستاذ إلى المتوسطة؟
3. التمثيل البياني المقابل يوضح المسافة التي يقطعها الأستاذ خلال أزمنة مختلفة للوصول إلى المتوسطة



- هل هذا التمثيل يمثل وضعية تناسبية؟ علل.
- أوجد المسافة المقطوعة في الدقيقة 60.
- أوجد المدة المستغرقة لقطع مسافة $130km$.

التمرين الثاني

- قطع دراج مسافة $80km$ خلال $3.2h$
1. أوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج
 2. ما هي المسافة التي يقطعها خلال $7h$ ؟
 3. ما هي المدة بالساعة و بالدقيقة التي تلتزمه لقطع مسافة $160km$ ؟

التمرين الثالث:

- انطلقت حافلة لنقل المسافرين من محطة ولاية جيجل باتجاه ولاية سطيف مروراً بولاية قسنطينة فقطعت مسافة $256km$ خلال $3.2h$ للوصول إلى ولاية قسنطينة
1. ما هي السرعة المتوسطة لهذه الحافلة ب km/h و ب m/s ؟
 2. قطعت الحافلة للوصول إلى ولاية سطيف مسافة $360km$ محافظة على سرعتها المتوسطة
 - ما هي المدة التي تستغرقها الحافلة للوصول إلى ولاية سطيف؟

التمرين الرابع:

- في سباق للدراجات قطع دراج مسافة $120km$ في $4,8h$
- 1- ماهي السرعة المتوسطة لهذا الدراج . عبر عنها بـ : $km.h^{-1}$ ، $m.s^{-1}$
 - 2- إذا علمت أن قطر عجلة الدراجة هو $70cm$.
 - أحسب عدد الدورات التي تدورها العجلة خلال السباق.

التمرين الخامس:

- انطلق قطار لنقل البضائع من ميناء جن جن بولاية جيجل باتجاه الجزائر العاصمة فقطع مسافة $441km$ خلال مدة $7h$
1. أوجد السرعة المتوسطة لهذا القطار
 2. ما هي المسافة التي يقطعها خلال $4.5h$ ؟
 3. ما هي المدة بالساعات و بالدقائق التي تلتزمه لقطع مسافة $320km$ ؟

التمرين السادس:

1. في عرض خاص لمحل الأحذية اشترى السيد أحمد حذاء ب $3007DA$ بعد تخفيض بنسبة 38%
- ما هو ثمن الحذاء قبل التخفيض؟
2. بعد مدة من العرض ارتفعت الأسعار بنسبة 29%
- ما هو الثمن الجديد للحذاء؟

التمرين السابع:

- ارتفع سعر البطاطا في السوق ارتفاعاً سريعاً حيث ارتفع في اليوم الأول بنسبة 10% ، ثم في اليوم الثاني ارتفع بنسبة 20% ليصبح سعرها $60DA$.
- 1- احسب سعر البطاطا قبل الارتفاع الثاني ثم قبل الارتفاع الأول؟
 - 2- احسب النسبة المئوية الإجمالية للارتفاع؟

التمرين الثامن:

- اشترى السيد محمد غسالة و تحصل علي تخفيض قدره 25% من سعرها الأصلي، سعر الغسالة بعد التخفيض هو $25500DA$.
1. ما هو سعر الغسالة قبل التخفيض؟
 2. جد قيمة تخفيض الغسالة ؟

الوضعية الإدماجية الأولى:

الجزء الأول: شاحنة لنقل المحروقات تعمل على خط

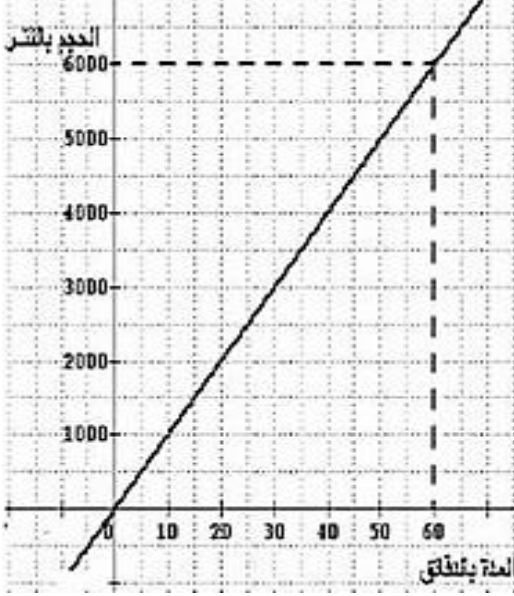
حاسي مسعود (ورقلة) - سكيكدة

طلب من صاحب الشاحنة نقل صهريج من البنزين إلى ولاية سكيكدة ، فملأ الصهريج خلال مدة معينة و انطلق

من حاسي مسعود بسرعة متوسطة قدرها 80 km/h

فاستغرق من الوقت للوصول إلى ولاية سكيكدة

$14 \text{ h } 30 \text{ min}$



- أحسب المسافة المقطوعة

الجزء الثاني: التمثيل البياني المقابل يوضح حجم الصهريج

و المدة اللازمة لملأه

1. هل هذا التمثيل يمثل وضعية تناسبية؟ علل.
2. ما هو حجم الصهريج ؟ كم استغرق من الوقت لملئه
3. أوجد حجم البنزين المتدفق خلال 35 min
4. أوجد المدة اللازمة لملء الصهريج ب 4500 L
5. انقل ثم أتمم الجدول:

حجم البنزين بالتر	...	3000	4500	...
المدة بالدقائق	15	30	...	55

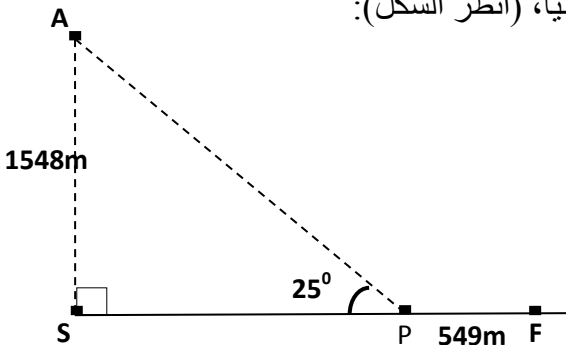
الوضعية الإدماجية الثانية:

تريد طائرة الهبوط على مدرج مطار بزاوية قدرها 25°

من مستوى سطح الأرض، ارتفاعها 1548 m .

ثم تمشي على الأرض 549 m لمدة 25 ثانية قبل أن

تتوقف نهائياً، (أنظر الشكل):



(1) أحسب قياس الزاوية $\widehat{SAP}$

(2) أحسب المسافة التي يجب أن تقطعها الطائرة ابتداءً

من النقطة A

حتى تلامس سطح الأرض عند النقطة P بالتدوير

إلى المتر (m).

(3) مع العلم أن الطائرة تحلق بسرعة ثابتة

$309,6 \text{ km/h}$

أحسب الوقت الذي استغرقته للوصول إلى

الأرض.

(4) أحسب السرعة التي تسير بها الطائرة من النقطة

P إلى النقطة F

بالتدوير إلى (m/s) و (km/h).