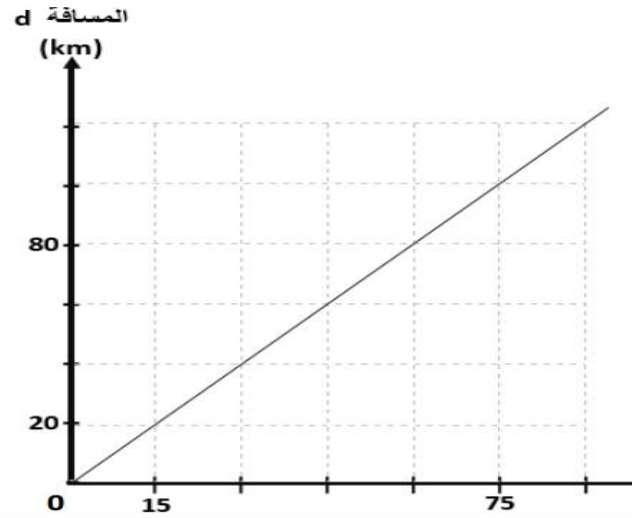




التمرين الأول:

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
3. محافظة على سرعتها المتوسطة
4. ما هي المدة التي تستغرقها الحافلة للوصول إلى ولاية سطيف؟

- (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).

الوضعية الإدماجية الأولى:

الجزء الأول: شاحنة لنقل المحروقات تعمل على خط

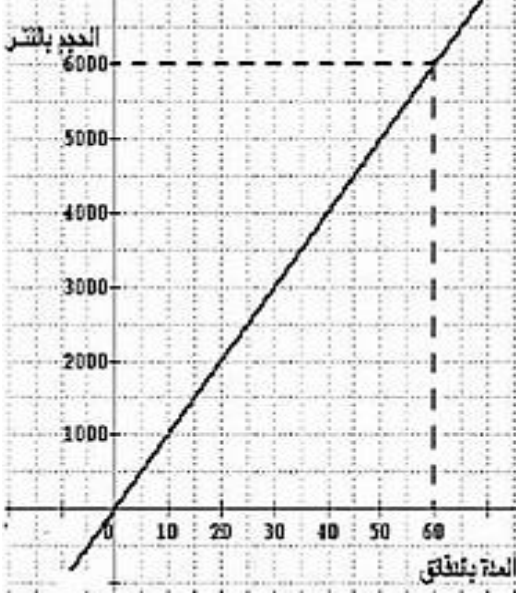
حاسي مسعود (ورقلة) - سكيكدة

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

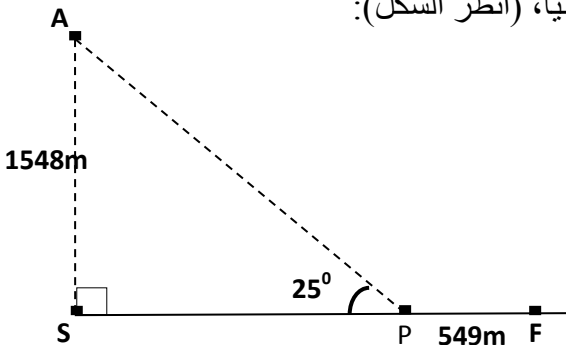
الوضعية الإدماجية الثانية:

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 $\widehat{SAP}$