



التمرين الأول:

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؟

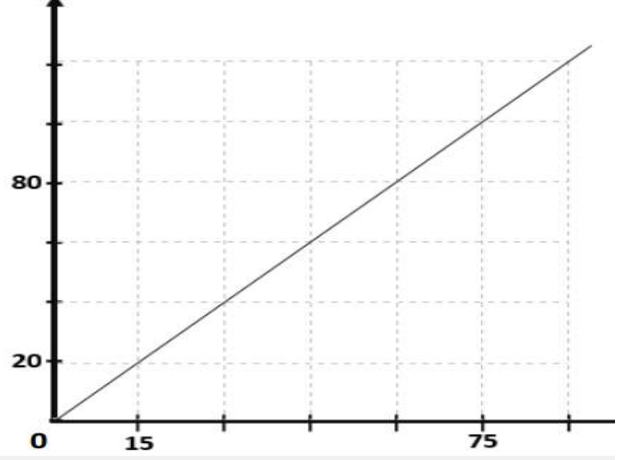
- 2- احسب النسبة المئوية الإجمالية للارتفاع؟

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 ؟

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

المسافة
d (km)

- أ هل هذا التمثيل يمثل وضعية تناسبية؟ علل.
- ب) 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 ؟
2. 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
 360km محافظة على سرعتها المتوسطة
 - ما هي المدة التي تستغرقها الحافلة للوصول
 إلى ولاية سطيف؟

الوضعية الإدماجية الأولى:

الجزء الأول: شاحنة لنقل المحروقات تعمل على خط

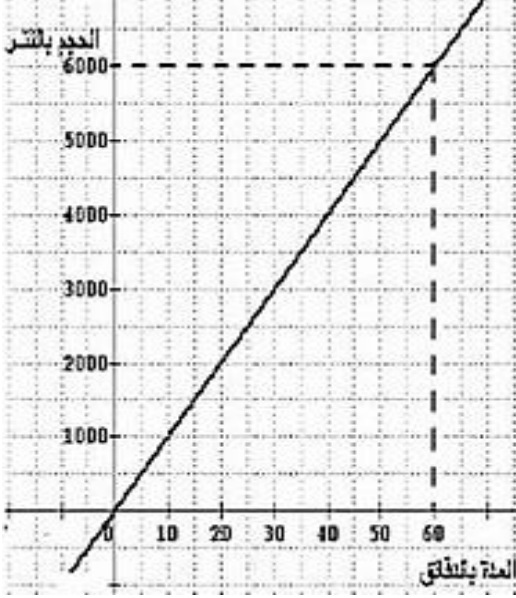
حاسي مسعود (ورقلة) - سكيكدة

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

من حاسي مسعود بسرعة متوسطة قدرها 80km/h

فاستغرق من الوقت للوصول إلى ولاية سكيكدة

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



(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).

- 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 35min

4. أوجد المدة اللازمة لملء الصهريج ب 4500L

5. انقل ثم أتمم الجدول:

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

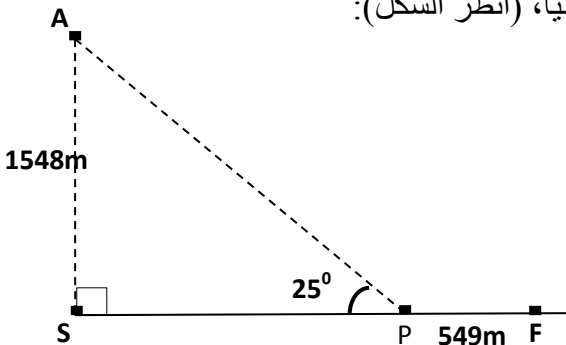
الوضعية الإدماجية الثانية:

تريد طائرة الهبوط على مدرج مطار بزاوية قدرها 25°

من مستوى سطح الأرض، ارتفاعها 1548m .

ثم تمشي على الأرض 549m لمدة 25 ثانية قبل أن

تتوقف نهائياً، (أنظر الشكل):



(1) أحسب قياس الزاوية \widehat{SAP}