

أوظف التناسب في حساب معدل السرعة و المسافة والزمن

أستحضر

أحسب المسافات التي تقطعها سيارة في المدة الزمنية الموافقة لها إذا كان معدل سرعتها 75 كم/س.

| المدة الزمنية | 30 دق | 15 دق | 45 دق |
|---------------|-------|-------|-------|
| المسافة بالكم | | | |

تمرين عدد 2:

ينطلق فلاح على متن شاحنة من قريته إلى السوق المركزية على الساعة 5 و 15 دق , وصل إلى المكان المقصود على الساعة 6 و 30 دق بسرعة معدلها 50 كم/س.

1. أبحث عن المسافة الفاصلة بين القرية و السوق ؟

بقي الفلاح في السوق مدة 3س و 30 دق ثم عاد من حيث أتى . توقف في الطريق لمدة 45 دق لإبدال عجلة ثم تابع سيره ليصل إلى منزله على الساعة 11 و 35 دق.

2. أبحث عن معدل سرعته في الإياب ؟

تمرين عدد 3:

تبلغ المسافة بين مدينتين 48 كم , قطعها محمود على متن سيارته في 36 دق بينما توقف أحمد بعد سيره مدة 1س و 12 دق على متن دراجته بمعدل سرعة 20 كم/س.

1. أبحث عن معدل سرعة محمود؟

2. أبحث عن المسافة التي قطعها أحمد ؟

ثم واصل أحمد طريقه مقضيا 48 دق . ما معدل سرعته في باقي المسافة ؟

تمرين عدد 4: (الإختبار الموحد للمناسي الثاني 2016/2017)

قطعت سيارة المسافة بين المدينتين "أ" و "ب" مرورا بالمدينة "ج" بسرعة معدلها 90 كم/س.



1. أبحث عن ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ج"

تستهلك السيارة 8,5ل من البنزين كل 100 كم.

2. أحسب بالتر كمية البنزين المستهلكة لقطع المسافة بين المدينتين "ج" و "ب" إذا علمت أن السيارة قضت 1س و 52 دق لقطع هذه المسافة .

تمرين عدد 5:

عاملان , يعملان على بعد 9 كم من مقر إقامتهما . يتنقل أحدهما على دراجة , و يقطع الثاني كامل المسافة مشيا عل القدمين .

1. إذا علمت أن راكب الدراجة يسير بسرعة معدلها 20 كم/س , أن الزاجل يمشي بسرعة معدلها $\frac{1}{4}$ سرعة راكب الدراجة , فما هو الزمن الذي يقضيه كل عامل في الطريق ؟
2. إذا كان صاحب الدراجة ينطلق على الساعة 7 و 45 دق , فما هي ساعة انطلاق الزاجل التي تمكنه من الوصول في نفس الوقت مع زميله

تمرين عدد 6: (الإختبار الموحد للمداسي الثاني 2018/2017)

يوم الجمعة بعد انتهاء عمله , غادر أحمد على متن سيارته في الساعة الخامسة و الربع مساء متجها نحو بلدته التي تبعد عن المدينة 248 كم لقضاء عطلة نهاية الأسبوع .

عند الانطلاق من المدينة كان الخزان مملوء $\frac{2}{9}$ سعته

توقف بمحطة استراحة لمدة 25 دق ليتناول الطعام و ليزود سيارته بـ 10 لتر من البنزين .

1. أبحث عن معدل سرعة السيارة إذا علمت أن أحمد وصل إلى البلدة على الساعة الثامنة و الربع مساء . عند الوصول إلى البلدة بقي بالخزان 16, 4ل
2. أبحث عن معدل إستهلاك السيارة في 100 كم إذا علمت سعة الخزان تساوي 63 لترا.

تمرين عدد 7:

تمثل المسافة الفاصلة بين مدينة بنزرت و مدينة صفاقس بمستقيم طوله 6,7 صم على خريطة سلمها $\frac{1}{5\ 000\ 000}$

1. أبحث عن المسافة الحقيقية بين المدينتين .

خرجت شاحنة تنقل البضائع من مدينة بنزرت على الساعة 4 و 50دق صباحا بسرعة 75 كم/س . و بعد قطع مسافة 135 كم حصل لها عطب استوجب إصلاحه 40 دق

2. أحدد ساعة مواصلة الشاحنة لرحلتها بعد إصلاح العطب .

3. أحسب معدل السرعة التي يجب أن تسير به ليتدارك صاحبها ما أضاعه من وقت في إصلاح العطب

قبل الخروج من بنزرت كان بخزانها 31 ل من الوقود .

4. ما هي الكمية المتبقية به عند وصولها إلى صفاقس ؟ علما أن الشاحنة تستهلك 8ل في 100 كم

تمرين عدد 8:

غادرت سيارة أجرة مدينة القلعة الخصبية على الساعة 7 و 45دق و وصلت إلى تونس العاصمة على الساعة 10 و 29 دق .

1. أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين مع العلم أن السيارة توقفت بمدينة تستور لمدة $\frac{1}{3}$ س و أنها سارت بسرعة 100 كم/س

عادت هذه سيارة الأجرة إلى القلعة الخصبية مساء على الساعة 17 و 30دق بسرعة 90 كم/س.

2. أحدد ساعة إنطلاقه من تونس العاصمة .

3. أبحث عن المدة الزمنية التي قضاها بتونس العاصمة .

4. أحسب ثمن البنزين المستهلك في هذه السفر علما و أن السيارة تستهلك 7,5ل في 100 كم وأن ثمن اللتر 1,950د