

التطبيق الأول : أكمل ما يلي:

السرعة المتوسطة =
 المسافة المقطوعة =
 المدة المستغرقة =

التطبيق الثاني :

مشى قطار مسافة 100 كم بسرعة متوسطة 50 كم / س
 احسب الزمن المستغرق لقطع هذه المسافة.

التطبيق الثالث:

قطعت سيارة مسافة 300 km في مدة 5h ماهي السرعة المتوسطة لهذه السيارة ؟

التطبيق الرابع:

ماهي المسافة التي سيقطعها دراج يسير بسرعة متوسطة تساوي 30 km / h في مدة 2min 30 h ؟

التطبيق الخامس:

قطعت شاحنة مسافة 210 km بسرعة 60 km / h إذا علمت أنها انطلقت من مدينة عنابة على الساعة 9h صباحا، فمتى ستصل إلى مدينة البليدة ؟

التطبيق السادس:

قطع قطار مسافة 225 km في ساعتين ونصف، ماهي المسافة التي سيقطعها بنفس السرعة بين
 3 h 20 min إلى 4 h 50 min ؟

التطبيق السابع:

خرجت سيارة من مدينة A على الساعة 5h ووصلت إلى المدينة B على الساعة 7 h 45 min بعد أن توقفت لمدة
 15 min إذا علمت أن سرعتها المتوسطة 84 km / h فما هي المسافة الفاصلة بين المدينتين A و B ؟

التطبيق الثامن:

تقطع سيارة 15 km في كل 10 min انطلقت هذه السيارة من مدينة سطيف متوجهة إلى مدينة سكيكدة على
 الساعة 11 h 15 min وتوقفت لمدة 35 min بمدينة قسنطينة.

- في أي ساعة وصلت إلى مدينة سكيكدة علما أن المسافة الفاصلة بين سطيف وسكيكدة هي 240 km ؟

التطبيق التاسع:

غادر فلاح ضيعته على متن عربته على الساعة 6 h 30 min صباحا متوجها إلى سوق القرية، تبلغ المسافة بين
 السوق وضيعة 8 km. متى وصل الفلاح إلى السوق إذا كانت سرعته 12 km / h ؟

- بقي الفلاح في السوق ثلاث ساعات ونصف ، في أي ساعة وصل إلى ضيعته ماهو وقت انطلاقه إذا علمت
 أنه وصل على الساعة 11h2min

حل تمارين السرعة المتوسطة

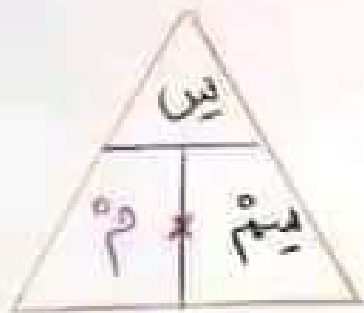
Km/h
m/min

التمرين 1:

السرعة المتوسطة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{المدة}}$

المسافة المقطوعة = السرعة المتوسطة × المدة

المدة المستغرقة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة المتوسطة}}$



<u>الإجابة:</u> السرعة المتوسطة للمسافة هي: 60 Km/h	<u>العملية:</u> $\begin{array}{r l} 300 & 5 \\ -30 & 60 \\ \hline 00 & \\ 0 & \end{array}$	<u>القانون:</u> $\frac{\text{مس}}{\text{م}} = \text{سر}$ $\frac{300 \text{ Km}}{5 \text{ h}} =$ 60 Km/h = سر	<u>التمرين 3:</u> <u>المعطيات:</u> المسافة = 300 Km المدة = 5 h السرعة المتوسطة = ؟
<u>الإجابة:</u> قطعت هذه السارة المسافة في 2 h	<u>العملية:</u> $\begin{array}{r l} 100 & 50 \\ -10 & 2 \\ \hline 00 & \end{array}$	<u>القانون:</u> $\frac{\text{مس}}{\text{سر}} = \text{م}$ $\frac{100 \text{ Km}}{50 \text{ Km/h}} =$ 2 h = المدة	<u>التمرين 3:</u> <u>المعطيات:</u> السرعة المتوسطة = 50 Km/h المسافة = 100 Km المدة = ؟
<u>الإجابة:</u> المسافة التي سيقطعها الدراج هي: 75 Km	<u>العملية:</u> $\begin{array}{r} 30 \\ \times 2,5 \\ \hline 75,0 \end{array}$	<u>القانون:</u> $\text{مس} = \text{سر} \times \text{م}$ $2,5 \times 30 =$ 75 Km = المسافة	<u>التمرين 4:</u> السرعة المتوسطة = 30 Km/h المدة = 2 h 30 min المسافة = ؟ 1 - التحويل إلى h 2 h 30 min = 2,5 h
<u>الإجابة:</u> تصل الشاحنة إلى مدينة الميمنية على الساعة: 11 h 30 min	<u>العملية:</u> $\begin{array}{r l} 210 & 60 \\ 18 & 3,5 \\ 30 & \\ 30 & \\ \hline 00 & \end{array}$ <u>التحويل:</u> (للمدة المستغرقة): 3,5 h = 03 h 30 min 9 h 00 min + 3 h 30 min = 11 h 30 min	<u>القانون:</u> $\frac{\text{مس}}{\text{سر}} = \text{م}$ $\frac{210 \text{ Km}}{60 \text{ Km/h}} =$ 3,5 h = المدة وقت الانطلاق + المدة = وقت الوصول 11 h 30 min = وقت الوصول	<u>التمرين 5:</u> المسافة = 210 Km سرعة م = 60 Km/h المدة = ؟ وقت الانطلاق = 9 h 00 min وقت الوصول = ؟

<u>المعطيات:</u> المسافة المقطوعة: الوقت بين هاتين المدن: 135 Km	<u>العملية:</u> $\begin{array}{r} 225 \\ 225 \\ \hline 00 \end{array}$ 2,5 90 4h 50min - 3h 20min 1h 30min = 1,5h 1h → 90km 1,5h → ? 90 × 1,5 = 135 Km	<u>القانون:</u> سر = $\frac{\text{مس}}{\text{س}}$ $\frac{225 \text{ Km}}{2,5 \text{ h}} =$ 90 Km/h = سر 135 Km = مس	<u>التمرين 06:</u> <u>المعطيات:</u> مس = 225 Km س = 2,5 h سر = ? المسافة المقطوعة بين الوقيين:
<u>المعطيات:</u> المسافة الفاصلة بين المدينتي A و B: 210 Km	<u>العملية:</u> 7h 45min - 5h 00min - 15min = 2h 30min التحويل: 2,5h 84 × 2,5 210	المدة = وقت الوصول - وقت الانطلاق - وقت الوقوف المدة = 2h 30min مس = سر × م 2,5 × 84 = المسافة = 210 Km	<u>التمرين 07:</u> <u>المعطيات:</u> وقت الانطلاق = 5h وقت الوصول = 7h 45min وقت الوقوف = 15min المدة المستغرقة = ? المسافة = ? السرعة المتوسطة = 84 Km/h
<u>المعطيات:</u> تصل السيارة إلى مدينة سلكية على الساعة: 14h 50min	<u>العملية:</u> 60min 15 Km → 10min التحويل: 15 X = $\frac{60 \times 15}{10} = 90 \text{ Km/h}$ = سر 11h 15min + 3h + 00h 35min 14h 00min	<u>القانون:</u> سر = $\frac{\text{مس}}{\text{س}}$ $\frac{270 \text{ Km}}{90 \text{ Km/h}} =$ المدة = 3h وقت الوصول = وقت الانطلاق + المدة + وقت الراحة وقت الوصول = 14h 00min	<u>التمرين 08:</u> <u>المعطيات:</u> مس = 15 Km س = 10min وقت الانطلاق = 11h 15min وقت التوقف = 35min وقت الوصول = ? سر = 270 Km/h
تصل العلاج إلى السوق على الساعة: 7h 10min	<u>العملية:</u> التحويل: 40min 6h 30min + 40min 7h 10min	<u>القانون:</u> سر = $\frac{\text{مس}}{\text{س}}$ $\frac{8}{12} =$ 0,66h = سر وقت الوصول = وقت الانطلاق + المدة	<u>التمرين 09:</u> <u>المعطيات:</u> وقت الانطلاق = 6h 30min مس = 8 Km سر = 12 Km/h س = ?