المسافة والسرعة والزمن

- ساعة الوصول - ساعة الانطلاق + المدة المستغرقة
- الزمن المستغرق - ساعة الوصول - ساعة الانطلاق
- ساعة الانطلاق - ساعة الوصول - المدة المستغرقة

معدل السرعة - طول المسافة : الزمن

MOURAJAA.COM

مثال : قطعت سيارة مسافة 360 كم في 4 ساعات . ما معدل سرعتها؟
الحل : معدل سرعتها - 360 : 4 - 90 كم / س

أما إذا كان الزمن بحساب الساعات والدقائق فيجب تحويله إلى الدقائق .
عند ذلك نضرب المسافة x 60 دق ثم نقسم على الزمن المحول إلى دقائق .

مثال : قطع دراج مسافة 50 كم في 1 س و45 دق . ما معدل سرعته ؟
الحل : 1/ تحويل الزمن إلى دقائق : 1 س و 40 دق - 100 دقيقة
2/ معدل سرعته : (50 x 60) : 100 - 30 كم / س

طول المسافة - معدل السرعة x الزمن

مثال : قطع سائق شاحنة المسافة الفاصلة بين مدينتين في 5 س.
ما هو طول هذه المسافة إذا علمت أنه يسير بسرعة معدلها 65 كم / س.
الحل : طول المسافة - 65 x 5 - 325 كم.

أما إذا كان الزمن بحساب الساعات والدقائق فيجب تحويله إلى الدقائق أولا ثم نضربه في معدل السرعة ونقسم على 60.

مثال : قطعت دراجة نارية مسافة بين مدينتين في 2س و15 دق . ما هو طول المسافة إذا علمت أن معدل سرعتها 42 كم س

الحل : 1/ تحويل الزمن إلى دقائق : 2 س و 15 دق - 135 دق
2/ طول المسافة - (40 x 135) : 60 - 90

الزمن - طول المسافة : معدل السرعة

مثال : يسير دراج بسرعة معدلها 30 كم/س. ما هو الزمن الذي يقطع فيه مسافة 45 كم ؟

الحل : الزمن الذي يقطع فيه مسافة 45 كم هو : 45: 30 - 1 س 30 دق.

كما يمكن أن نضرب المسافة x 60 دق ثم نقسم على معدل السرعة ويكون الزمن في هذه الحالة بحساب الدقائق:

(45 كم x 60) : 30 - 90 دق - 1 س و 30 دق

MOURAJAA.COM

بالامكان توظيف التناسب في البحث عن المسافة والسرعة والزمن :

في الوضعية الأول :

- قطعت سيارة مسافة 360 كم في 4 ساعات. ما معدل سرعتها؟

360 كم	؟
4 س	1 س

في الوضعية الثانية :

- قطع سائق شاحنة المسافة الفاصلة بين مدينتين في 5 س.

ما هو طول هذه المسافة إذا علمت أنه يسير بسرعة معدلها 65 كم / س

؟	65 كم
5 س	1 س

في الوضعية الثالثة :

- يسير دراج بسرعة معدلها 30 كم/س. ما هو الزمن الذي يقطع فيه مسافة 45 كم ؟

45 كم	30 كم
؟	1 س