

المستوى 1

التمرين 1: حساب المدة

أجب عن الأسئلة التالية.

(1) قطع قطار 240 كم بسرعة متوسطة 80 كم/س. كم ساعة دامت الرحلة؟

..... س

(2) قطعت سيارة 150 كم بسرعة متوسطة 60 كم/س. احسب مدة الرحلة.

..... س دق

المستوى 1

التمرين 2: المدة بالساعات

تقطع شاحنة 320 كم بسرعة معدّلها 80 كم/س.

(1) كم تدوم الرحلة بالساعات؟

..... س

المستوى 1

التمرين 3: اختيار القانون

نبحث عن المسافة.

(1) أي علاقة نستعمل؟

☐ السرعة × المدة ☐ المسافة ÷ السرعة ☐ المسافة ÷ المدة

المستوى 2

التمرين 4: توقيت الوصول

انطلقت حافلة على الساعة 13 س لتقطع 150 كم بسرعة معدّلها 60 كم/س.

(1) مدة الرحلة بالدقائق:

..... دق

(2) توقيت الوصول:

..... س دق

المستوى 2

التمرين 5: سرعة المشي

يمشي أحمد بسرعة معدّلها 4 كم/س. البعد بين منزله والمدرسة 2 كم.

1) كم دقيقة يحتاج؟

..... دق

2) انطلق على الساعة 7 س 30 دق. متى يصل؟

..... س دق

المستوى 2

التمرين 6: السرعة من مدّة بالدقائق

قطع درّاج نارية 24 كم في 20 دق.

1) ما سرعته المعدّلة بـ كم/س؟

..... كم/س

المستوى 3

التمرين 7: الدّراجة

انطلق درّاج على الساعة 8 س 30 دق لقطع 54 كم بسرعة متوسطة 18 كم/س، وتوقّف في الطريق 30 دق للراحة.

1) احسب مدّة السير دون التوقّف.

..... س

2) في أيّ ساعة وصل؟

..... س دق

المستوى 3

التمرين 8: رحلة على مرحلتين

قطعت سيّارة المرحلة الأولى من رحلتها (90 كم) بسرعة 90 كم/س، ثمّ المرحلة الثانية (50 كم) بسرعة 50 كم/س.

1) احسب مدّة المرحلة الأولى بالساعات.

..... س

2) احسب مدّة المرحلة الثانية بالساعات.

..... س

3) احسب السرعة المتوسطة على كامل الرحلة.

..... كم/س

الإصلاح: السرعة والمسافة والزمن

التمرين 1: حساب المدة

1. $240 \div 80 = 3$ س
2. $150 \div 60 = 2,5$ س = 2 س 30 دق

التمرين 2: المدة بالساعات

1. $320 \div 80 = 4$ س

التمرين 3: اختيار القانون

1. المسافة = السرعة $\times$ المدة

التمرين 4: توقيت الوصول

1. $150 \div 60 \times 60 = 150$ دق
2. 13 س + 150 دق = 15 س 30 دق

التمرين 5: سرعة المشي

1. $4 \div 0,5 = 8$ س = 30 دق
2. 7 س 30 دق + 30 دق = 8 س

التمرين 6: السرعة من مدة بالدقائق

1. في دقيقة: $24 \div 20 = 1,2$ كم
2. في 60 دق: $60 \times 1,2 = 72$ كم/س

التمرين 7: الدراجة

1. مدة السير: $54 \div 18 = 3$ س
2. الوصول: 8 س 30 دق + 3 س + 30 دق = 12 س

التمرين 8: رحلة على مرحلتين

1. $90 \div 90 = 1$ س
2. $50 \div 50 = 1$ س
3. $(50 + 90) \div (1 + 1) = 70$ كم/س