najah213.com · نجاح 213

الأستاذ: خـالد خلفاوي

السـرعة المتوسطة

الى الأمام سر

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 30 h 2min ؟

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 minإلى 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 240km؟

التطبيق التاسع:

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

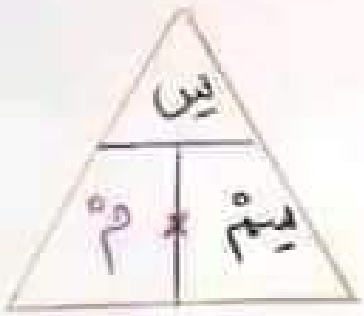
- بقي الفلاح في السوق ثلاث ساعات ونصف , في أي ساعة وصل إلى ضيعته ماهو وقت انطلاقه إذا علمت أنّه وصل على الساعة 110h2min

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل تمارين السرعة المتوسطة

Km/h
m/min



التمرين 1:

السرعة المتوسطة = المسافة / المدة

المسافة المقطوعة = السرعة المتوسطة × المدة

المدة المستغرقة = المسافة / السرعة المتوسطة

التمرين 2:

المعطيات:
المسافة = 300 Km
المدة = 5 h
السرعة المتوسطة = ؟

القانون:
ع = ف / ز
300 Km / 5 h =
60 Km/h = ع

العملية:
300 | 5
30 | 60
00
0

الإجابة:
السرعة المتوسطة للسيارة هي:
60 Km/h

التمرين 3: المعطيات:
السرعة المتوسطة = 50 Km/h
المسافة = 100 Km
المدة = ؟

القانون:
ز = ف / ع
100 Km / 50 Km/h =
المدة = 2 h

العملية:
100 | 50
10 | 2
00

الإجابة:
قطعت هذه السيارة المسافة في 2 h

التمرين 4:
السرعة المتوسطة = 30 Km/h
المدة = 2 h 30 min
المسافة = ؟
1 - التحويل الى h:
2 h 30 min = 2,5 h

القانون:
ف = ع × ز
2,5 × 30 =

العملية:
30
× 2,5
150

الإجابة:
المسافة التي سيقطعها الدراجي:
75 Km

التمرين 5:
- المسافة = 210 Km
- سرعة م = 60 Km/h
- المدة = ؟
- وقت الانطلاق = 9 h 00 min
- وقت الوصول = ؟

القانون:
م = المسافة / سرعة م
210 Km / 60 Km/h =
المدة = 3,5 h

وقت الانطلاق + المدة = وقت الوصول

وقت الوصول = 11 h 30 min

العملية:
210 | 60
18 | 3,5
30
30
00

التحويل (المدة المستغرقة):
3,5 h = 03 h 30 min

9 h 00 min
+ 3 h 30 min
= 11 h 30 min

الإجابة:
تصل الشاحنة الى مدينة السليدة على الساعة:
11 h 30 min

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين 06:

المعطيات:

س = 225km

م = 2,5h

س م = ؟

المسافة المقطوعة بين الوقتين؟

القانون:

$س م = \frac{س}{م}$

$\frac{225\ km}{2,5\ h} =$

90 Km/h = س م

س = 135 Km

العملية:

225	2,5
225	90
00	

4h 50min

- 3h 20mim

1h 30min = 1,5h

1h ⟶ 90Km

1,5h ⟶ ؟

90 × 1,5 = 135 Km

الجواب:

المسافة التي يقطعها القطار بين هاتين المدينتين:

135km

التمرين 07:

المعطيات:

وقت الانطلاق = 5h

وقت الوصول = 7h45mi

وقت التوقف = 15mi

المدة المستغرقة = ؟

المسافة = ؟

السرعة المتوسطة = 84Km/h

القانون:

المدة = وقت الوصول − وقت الانطلاق − وقت التوقف

المدة = 2h 30mi

س = س م × م

2,5 × 84 =

المسافة = 210 Km

العملية:

7h 45 min

- 5h 00 min

- 15 min

= 2h 30min

التحويل: 2,5h

84

× 2,5

210

الجواب:

المسافة الفاصلة بين المدينتين A و B هي

210 Km

التمرين 08:

المعطيات:

س = 15Km

م = 10mi

وقت الانطلاق = 11h15min

وقت التوقف = 35min

وقت الوصول = ؟

س م = ؟

القانون:

$م = \frac{س}{س م}$

$\frac{270\ km}{90\ km/h} =$

المدة = 3h

وقت الوصول = وقت الانطلاق + المدة + وقت الراحة.

وصول: 14h 0min

العملية:

التحويل: 10min ⟶ 15Km

60min ⟶ x

$X = \frac{60 \times 15}{10}$ = 90Km/h = س م

11h 15 min

+ 3h

+ 0h 35 min

14h 50min

الجواب:

تصل السيارة إلى مدينة سليكدة على الساعة:

14h 50min

التمرين 09:

المعطيات:

وقت الانطلاق = 6h 30min

س = 8Km

س م = 12Km/h

م = ؟

القانون:

$م = \frac{س}{س م}$

$= \frac{8}{12} =$

م = 0,66h

وقت الوصول = وقت الانطلاق + المدة

العملية:

التحويل: 0,66h = 40mi

6h 30min

+ 40min

6h 70min

7h 10min

الجواب:

وصل الفلاح الى السوق على الساعة:

7h 10min

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com