

حل مسائل متوسط السرعة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-23 22:17:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: يحيى الشقصي

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

قوانين درس الإحصاء مع حل التمارين

1

حل مسائل القياس

2

ملخص شرح درس الرسوم البيانية الواقعية (٢)

3

تمارين محلولة على درس نظرية فيثاغورس

4

تمارين على درس حل مسائل الزوايا

5

(٤-١٤) حل مسائل متوسط السرعة

إعداد : أ / يحيى الشقصي

2025

2024

تمارين كتاب الطالب صفحة ٩٩

(١) يقطع راكب الدراجة مسافة قدرها ١١٦ كيلومترًا في ٤ ساعات.
ما متوسط سرعته؟

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{متوسط السرعة}$$

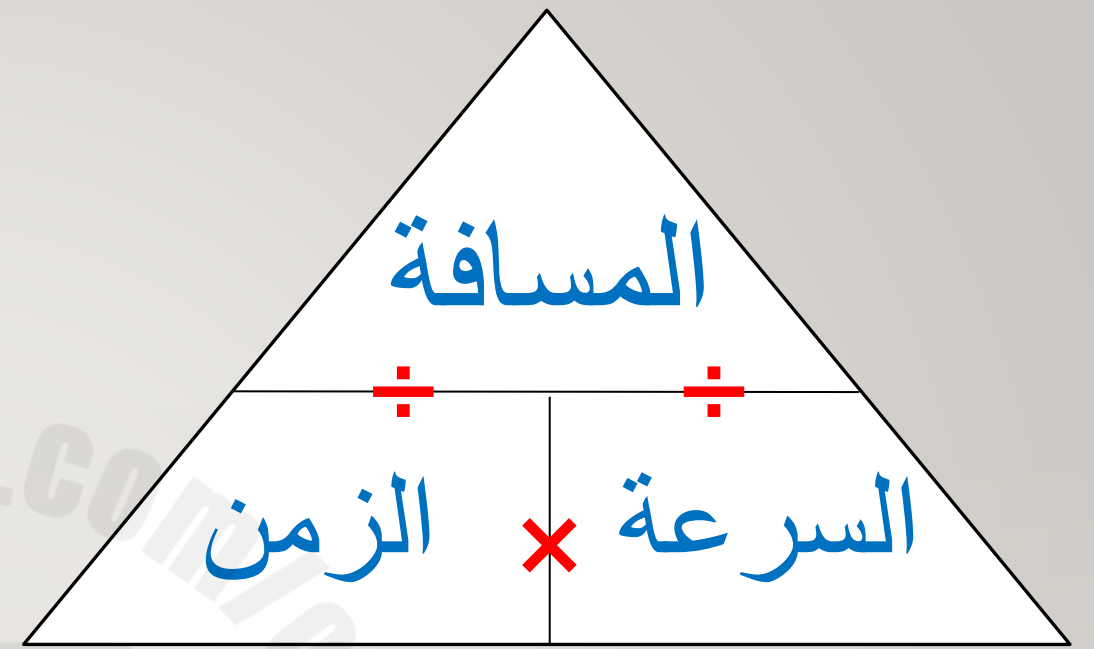
$$= \frac{116}{4} = 29 \text{ كم / ساعة}$$

(٢) يبلغ متوسط سرعة سائق السيارة ٨٠ كيلومترًا / ساعة.
ما المسافة التي سيتم قطعها في $3\frac{1}{4}$ ساعات؟

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$= 80 \times 3,5$$

$$= 280 \text{ كم}$$



$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة}$$

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$$

(٣) ما المدة التي سيستغرقها حسين ليركض ٤٠٠٠ م بمتوسط سرعة ٥ م/ث؟
اكتب إجابتك بالدقائق والثواني.

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن (بالثواني)}$$

$$= \frac{4000}{5} = 800 \text{ ثانية}$$

$$\text{الزمن (بالدقائق)} = 800 \div 60 = 13,3 \text{ دقيقة}$$

$$\text{المسافة} = 10 + 8 = 18 \text{ كم}$$

$$\text{الزمن} = 40 + 20 + 45 = 105 \text{ دقيقة}$$

(٥) قطع مصطفى مسافة ١٠ كيلومترات في ٤٥ دقيقة. ثم توقف لمدة ٢٠ دقيقة، ثم قطع مسافة ٨ كم في ٤٠ دقيقة. أوجد متوسط السرعة للرحلة بأكملها. اكتب إجابتك مقربة إلى أقرب منزلة عشرية.

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{متوسط السرعة}$$

$$= \frac{18}{105} = 0,171 \text{ كم / دقيقة} = 0,2 \text{ كم / دقيقة}$$

تمارين كتاب النشاط صفحة ٨٢



2025

2024



تمرين : رقم (٤) صفحة ٨٢ كتاب النشاط

(٤) ينبغي لخالد حضور اجتماع في صحار، وتبعد هذه المدينة عن منزله مسافة قدرها ٥٤٠ كم، فانطلق من منزله في تمام الساعة ١٥:٠٦ ص، متوقعًا أن يتحرّك بمتوسط سرعة قدره ٨٠ كم/س في الرحلة. فما الوقت الذي يتوقع خالد أن يصل فيه إلى صحار؟

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$$

$$\frac{540}{80} = 6,75 \text{ ساعة} = 6 \frac{3}{4}$$

$$\text{الزمن} = 6 \text{ ساعات و } 45 \text{ دقيقة} \leftarrow \text{الزمن} = 45 : 6$$

الساعة الواحدة

$$\text{الوقت المتوقع لوصول خالد} \leftarrow 15 : 6 + 45 : 6 = 13 : 00$$

تمرين : رقم (٦) صفحة ٨٢ كتاب النشاط

(٦) تعيش هدى في مكان يبعد عن محلّ عملها بمقدار ٢٥ كم، فتقود هدى سيّارتها كلّ يوم من المنزل إلى العمل وتعود مجدّداً، وتقطع هدى مسافةً مقدارها ١٥ كم على طريق غير مزدحم بمُتوسّط سرعة قدره ٥٠ كم/س، وتقطع مسافةً مقدارها ١٠ كم على طريق مزدحم بمُتوسّط سرعة قدره ٣٠ كم/س.
(أ) أوجد إجماليّ الوقت الذي تستغرقه هدى في الانتقال من منزلها إلى العمل كلّ يوم.

$$\text{زمن الرحلة الأولى} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

$$= \frac{15}{50} = 0,3 \text{ ساعة}$$

$$\text{زمن الرحلة الثانية} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

$$= \frac{10}{30} = 0,33 \text{ ساعة}$$

$$\text{إجمالي الوقت} = 0,3 + 0,33 = 0,63 \text{ ساعة} = 0,63 \times 60 = 38 \text{ دقيقة}$$

(ب) أوجد مُتوسّط السرعة للرحلة بأكملها، واكتب إجابتك مقربةً إلى أقرب عدد كامل.

$$\text{متوسط السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{25}{0,63} = 39,7 \text{ كم / ساعة}$$

الواجب المنزلي



تمرين : رقم (٦) صفحة ٩٩
كتاب الطالب

تمرين : رقم (٧) صفحة ٨٣
كتاب النشاط