

مراجعة الوحدة الثالثة عشر الزمن والمعدلات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-05 19:15:22

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: خميس البطاشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة الوحدة الثالثة عشر الزمن والمعدلات

1

مراجعة الوحدة العاشرة النسب والنسبة والتناسب

2

مراجعة الوحدة الحادية عشر التحليل وحل المعدلات التربيعية

3

حلول ملخص الوحدة العاشرة النسب المئوية والنسبية والتناسب

4

ملخص الوحدة العاشرة النسب المئوية والنسبية والتناسب غير محلول

5

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الثالثة عشر

الزمن والمعدلات

مراجعة الوحدة الثالثة عشر الزمن والمعدلات

الصف ٩ /

أسم الطالب:

اكتب العلاقة الآتية في صورة معدل في أبسط صورة
٩٠ طالبا لكل خمسة معلمين .

١



بدأ محمد سباق الدراجات عند الساعة ٨:٢٥ صباحا ، وانتهى عند الساعة ٠١:٠٥ مساء
أحسب الزمن الذي استغرقه محمد في سباق الدراجات (اكتب اجابتك بالساعات والدقائق)

٢

	قام شخص برحلة مساحتها ١٨٠ كم وكانت سرعته المتوسطة س كم / ساعة ، وببلغ الزمن الذي استغرقتها الرحلة ص ساعة . أ) أكمل جدول القيم											
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>١٢٠</td><td>٩٠</td><td>٦٠</td><td>٣٠</td><td>السرعة (س)</td></tr> <tr> <td></td><td>٢</td><td></td><td>٦</td><td>الزمن (ص)</td></tr> </table> _____	١٢٠	٩٠	٦٠	٣٠	السرعة (س)		٢		٦	الزمن (ص)	٣
١٢٠	٩٠	٦٠	٣٠	السرعة (س)								
	٢		٦	الزمن (ص)								

ب) اكتب الصيغة الجريبية بين س ، ص

	يإنتاج مصنع عصائر ٥٠٠ لتر من العصير في الساعة أ) ما كمية العصير المنتجة في ٧ ساعات _____	
	ب) الزمن المستغرق لإنتاج ٤٥٠٠ لتر من العصير هو _____	
	يترسب الماء من خزان بمعدل ٢ لتر / ساعة ما كمية الماء التي تتسرب في (أ) ١٠ ساعات _____ لتر (ب) يوم _____ لتر	٥

	انطلق محمد بسيارته من المنزل الى العمل دون توقف فاستغرق ساعة و ١٥ دقيقة فإذا وصل الساعة السابعة عشر دقائق متى انطلق محمد من المنزل ؟ _____	
--	---	--

	ينتاج مصنع ألبان ٢٠٠٠ لتر من الحليب في الساعة ما كمية الحليب المنتجة في ٤ ساعات _____ الزمن المستغرق لإنتاج ١٦٠٠٠ لتر من الحليب هو _____	
--	---	--

بدأت بسمة بمذاكرة دروسها عند الساعة ٧:٣٠ م وانتهت عند الساعة ١٠:١٥ م
ما الزمن الذي استغرقته بسمة في المذاكرة ؟

٨

اكتب الزمن المستغرق لرحلة الطيران فيما يلي :

مدة الرحلة	زمن الهبوط	زمن الاقلاع	الطائرة
	٨:٤٥ مساء	٣:١٥ مساء	أ
	٢٠:٥٦	١٥:٢٤	ب

٩

يبين الجدول الزمني الآتي خدمة الحافلات بين المدن (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) :

	١٠:٥٠	١٠:٣٠	(أ)
	١١:٢٥	١١:٠٥	(ب)
	١١:٣٩	١١:١٩	(ج)
	١١:٥٧	١١:٣٧	(د)

١٠

أ) كم دقة تستغرق رحلة الحافلة من المدينة (أ) إلى المدينة (د) ؟

ب) أكمل الجدول الزمني .

ج) وصل عامر إلى محطة حافلات المدينة (ب) عند الساعة ٠٢:١٥ مساءً .

عند أي ساعة ستنطلق الحافلة التالية ؟

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
أعدت سارة إفطار رمضان عند الساعة ٤:٤٥ م واستغرقت في إعداده ٩٠ دقيقة ، متى انتهت سارة من إعداد الطعام ؟

١١

٦:٤٠ م

٦:١٠ م

٦:١٥ م

٥:٤٠ م

ما المسافة التي يقطعها قطار يسير بسرعة ٧٥٠ كم / ساعة في ٢٠ دقيقة .

١٢

	عبر عن 200 كغم لكل 40 ريالاً عمانياً في صورة معدل في أبسيط صورة (موضحا خطوات الحل)	١٣								
	غادر قطار محطة ما عند الساعة $19:25$ واستغرقت رحلته 6 ساعات و 23 دقيقة . ضع دائرة على الزمن الذي سيصل فيه القطار إلى وجهته .	١٤								
	$18:23$ $13:48$ $07:20$ $01:48$									
	تعطلت ساعة يد بحيث أصبحت تتقدم 40 ثانية كل خمسة أيام ، فكم ثانية ستتقدم في أسبوعين ؟	١٥								
	وصل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني تحلق طائرة بسرعة مقدارها 600 كم / ساعة ما المسافة التي تقطعها في									
	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>كم 900</td> <td>ساعات 3</td> </tr> <tr> <td>كم 21000</td> <td>ساعة $\frac{1}{2}$</td> </tr> <tr> <td>كم 30</td> <td>دقيقة 35</td> </tr> <tr> <td>كم 1800</td> <td></td> </tr> </table>	كم 900	ساعات 3	كم 21000	ساعة $\frac{1}{2}$	كم 30	دقيقة 35	كم 1800		١٦
كم 900	ساعات 3									
كم 21000	ساعة $\frac{1}{2}$									
كم 30	دقيقة 35									
كم 1800										
	بدأ محمود سباق الجري عند الساعة $09:30$ صباحاً ، وانتهى عند الساعة $10:15$ مساءً ، احسب الزمن الذي استغرقه محمود في سباق الجري ؟ (اكتب اجابتك بالساعات والدقائق)	١٧								
	<hr/> <hr/> <hr/>									
	ما الزمن المستغرق من بداية الحصة الأولى $07:25$ إلى بداية الفسحة $10:20$	١٨								
	<hr/>									
	تسرب زيت محرك السيارة بمعدل 15 مل/ساعة ما كمية الزيت التي تتسرّب من المحرك في 12 ساعة ؟ (وضح خطوات الحل)	١٩								
	<hr/>									

قام سعيد برحلة مسافتها ٣٦٠ كيلومتر ، وكانت سرعته المتوسطة س كم / ساعة ، وبلغ الزمن الذي استغرقته الرحلة ص ساعات .
 (أ) اكتب الصيغة الجبرية بين س ، ص

(ب) بالاستعانة بالصيغة الجبرية التي كتبتها اكمل جدول القيم لـ س ، ص

١٢٠	٩٠	٦٠	٤٠	س
			٩	ص

٢٠

تصل إحدى الحافلات عند الساعة ١٧:٢٧ بعد رحلة تستغرق ٣ ساعات و ٣٩ دقيقة .
 في أي ساعة غادرت الحافلة ؟

٢١

ضع دائرة على الزمن المستغرق من الساعة ٢١:٣٥ يوم الجمعة إلى الساعة ١٣:٢٥ يوم السبت .

أ) ٧ ساعات و ٥٠ دقيقة
 ب) ٨ ساعات و ١٠ دقائق

٢٢

ج) ١٥ ساعات و ٥٠ دقيقة
 د) ١٦ ساعات و ١٠ دقائق

حوط الزمن اللازم لقطع مسافة ٢٠٠ كم بسرعة ٨٠ كم / س بنفس السرعة ؟

٢٣

٥ ٢,٥ ٠,٥ ١٢

قطع حافلة ما مسافة ٢١٠ كم في ثلات ساعات . احسب سرعتها المتوسطة ؟

٢٤

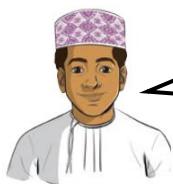
ما الزمن المستغرق بين ٦:٣٣ مساء و ٦:٤٥ صباحا في اليوم التالي ؟

٢٥

انطلق أحمد من منزله إلى منزل أخيه ، حيث قاد سيارته مدة ساعتان و ٤٥ دقيقة ، ووصل عند الساعة ١٦:٤٠ متى انطلق أحمد من منزله ؟

٢٦

توقع إبراهيم أن تستغرق رحلته إلى منزل والدته $\frac{1}{2}$ ساعة ، ولكنها في الواقع استغرقت ٥ ساعات و ١٠ دقائق .



يقول إبراهيم أن الزمن الحقيقي يزيد على المتوقع بمقدار ساعة و ٢٠ دقيقة

فسر أن ما يقوله إبراهيم خاطئ

مراجعة الوحدة الثالثة عشر الزمن والمعدلات

الصف / ٩

أسم الطالب:

معلم طالب / معلم

اكتب العلاقة الآتية في صورة معدل في أبسط صورة
٩٠ طالباً لكل خمسة معلمين . $\text{المعدل} = \frac{٩٠}{٥} = ١٨$

١

بدأ محمد سباق الدراجات عند الساعة ٨:٢٥ صباحاً ، وانتهى عند الساعة ١٠:٥٥ مساءً
أحسب الزمن الذي استغرقه محمد في سباق الدرجات (اكتب اجابتك بالساعات والدقائق)



$$\begin{array}{r} ١٣:٥٥ - ٨:٢٥ \\ \hline ٤:٣٠ \end{array}$$

٤:٣٠ = ٤:٣٠

٤ ساعات و ٣٠ دقيقة

٢

قام شخص برحلة مسافتها ١٨٠ كم وكانت سرعته المتوسطة س كم / ساعة ، وبلغ الزمن
الذي استغرقته الرحلة ص ساعة .



$$س = \frac{١٨٠}{ص}$$

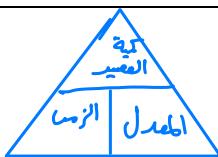
السرعة (س)	الزمن (ص)
١٢٠	٩٠

أ) أكمل جدول القيم

٣

$$١٨٠ = س \times ص$$

ب) اكتب الصيغة الجريبية بين س ، ص



ينتج مصنع عصائر ٥٠٠ لتر من العصير في الساعة

$$٧ \times ٥٠٠ = ٣٥٠٠$$

أ) كمية العصير المنتجة في ٧ ساعات

٤

ب) الزمن المستغرق لإنتاج ٤٥٠٠ لتر من العصير هو $٤٥٠٠ \div ٥٠٠ = ٩$ ساعات



$$(أ) ١٠ ساعات = ٦٠ \times ٢$$

٥

(ب) يوم $٤ \times ٦٠ = ٢٤$ لتر

انطلق محمد بسيارته من المنزل الى العمل دون توقف فاستغرق

$$\begin{array}{r} ٧:١٠ \\ - ٥:٥٠ \\ \hline ١:٦٥ \end{array}$$

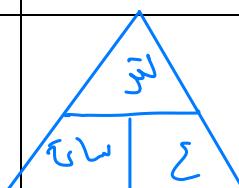
ساعة و ١٥ دقيقة فإذا وصل الساعة السابعة وعشرين دقيقة متى انطلق محمد من المنزل ؟

٦

٥:٥٠ + ١:٦٥ = ٧:١٥

ينتج مصنع ألبان ٢٠٠٠ لتر من الحليب في الساعة
ما كمية الحليب المنتجة في ٤ ساعات

٧



$$٤ \times ٢٠٠٠ = ٨٠٠٠$$

الزمن المستغرق لإنتاج ١٦٠٠٠ لتر من الحليب هو

$$١٦٠٠٠ \div ٨٠٠٠ = ٢$$

بدأت بسمة بمذاكرة دروسها عند الساعة ٧:٣٠ م وانتهت عند الساعة ١٠:١٥ م
ما الزمن الذي استغرقته بسمة في المذاكرة ؟

$$\begin{array}{r} 10:15 \\ - 7:30 \\ \hline 2:45 \end{array}$$

٢ ساعتان و ٤٥ دقيقة

٨

اكتب الزمن المستغرق لرحلة الطيران فيما يلي :

الطائرة	زمن الاقلاع	زمن الهبوط	مدة الرحلة
أ	٣:١٥ مساعة	٨:٤٥ مساء	$8:45 - 3:15 = 5:30$ = ٥ ساعات و ٣٠ دقيقة
ب	١٠:٢٤	٢٠:٥٦	$20:56 - 10:24 = 10:32$ = ١٠ ساعات و ٣٢ دقيقة

٩

يبين الجدول الزمني الآتي خدمة الحافلات بين المدن (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) :

$10:50 - 10:20 = 30$ دقيقة	١١:١٠	١٠:٥٠	١٠:٣٠ (أ)
$11:45 - 11:20 = 25$ دقيقة	١١:٤٥	١١:٢٥	١١:٠٥ (ب)
$11:59 - 11:39 = 20$ دقيقة	١١:٥٩	١١:٣٩	١١:١٩ (ج)
$12:17 - 11:57 = 20$ دقيقة	١٢:١٧	١١:٥٧	١١:٣٧ (د)

١٠

أ) كم دقيقة تستغرق رحلة الحافلة من المدينة (أ) إلى المدينة (د) ؟

$$10:20 - 10:00 = 20 \text{ دقيقة} = \underline{\underline{٢٠ \text{ دقيقة}}}$$

ب) أكمل الجدول الزمني .

ج) وصل عامر إلى محطة حافلات المدينة (ب) عند الساعة ٠٢:١٥ مساءً .

عند أي ساعة ستنطلق الحافلة التالية ؟

$$12:15 + ٢٠ = 14:35$$

نقوش بزيارة ٢٠ دقيقة في المحطة (ب) ستنطلق الحافلة الساعة ١٤:٣٥ إلى ١٤:٥٥ مساءً

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أعدت سارة إفطار رمضان عند الساعة ٤:٤٥ م واستغرقت في إعداد $\frac{1}{2}:45$ دقيقة ، متى انتهت سارة من إعداد الطعام ؟

$$7:15 + 1:45 = 8:00$$

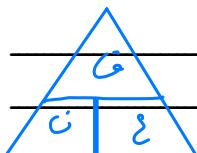
١١

٦:٤٠ م

٦:١٠ م

٦:١٥ م

٥:٤٠ م



$$750 = \frac{1}{3} \times 750 = 250$$

نحو النصف إلى ساعة

١٢

ما المسافة التي يقطعها قطار يسير بسرعة ٧٥٠ كم / ساعة في ٢٠ دقيقة .

عبر عن ٢٠٠ كجم لكل ٤٠ ريالاً عمانيماً في صورة معدل في أبسيط صورة (موضحا خطوات الحل)

$$\text{المعدل} = \frac{كجم}{ريال} = 0$$

١٣

غادر قطار محطة ما عند الساعة ١٩:٢٥ واستغرقت رحلته ٦ ساعات و٢٣ دقيقة .
ضع دائرة على الزمن الذي سيصل فيه القطار إلى وجهته .

$$١٩:٤٨ = ٢٣ + ١٩:٢٥$$

١٨:٢٣

١٣:٤٨

٠٧:٢٠

٠١:٤٨



١٤

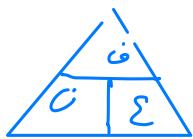
تعطلت ساعة يد بحيث أصبحت تتقدم ٤٠ ثانية كل خمسة أيام ، فكم ثانية ستتقدم في أسبوعين ؟

$$١٤ \times \frac{٤٠}{٥} = ١١٢$$



١٥

١١٢ ثانية



$$٥ \times ٣ = ١٥$$

- كم ٩٠٠
- كم ٢١٠٠
- كم ٣٥
- كم ١٨٠٠

كم ٩٠٠

كم ٢١٠٠

كم ٣٥

كم ١٨٠٠

ساعات ٣

١/٢ ساعة

٣٥ دقيقة

$$٢ \times ٦٠ = ١٢٠$$

$$\frac{١}{٤} \times ٦٠ = ١٥$$

$$\frac{٣}{٥} \times ٦٠ = ٣٦$$

بدأ محمود سباق الجري عند الساعة ٠٩:٣٠ صباحاً، وانتهى عند الساعة ٠١:١٥ مساءً، احسب الزمن الذي استغرقه محمود في سباق الجري ؟ (اكتب اجابتك بالساعات والدقائق)

$$١:١٥ - ٩:٣٠ = ١٢:١٥$$

$$١٢:٤٥ = ٩:٣٠ - ١٢:١٥$$

٣ ساعات و٤٥ دقيقة

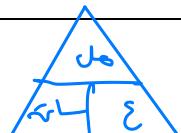
١٧

ما الزمن المستغرق من بداية الحصة الأولى ٠٧:٢٥ إلى بداية الفسحة ١٠:٢٠

$$١٠:٢٠ - ٠٧:٢٥ = ٣:٥٥$$

١٨

٣ ساعات و٥٥ دقيقة

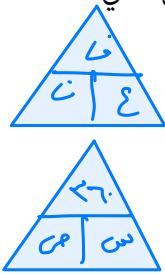


تسرب زيت محرك السيارة بمعدل ١٥ مل/ساعة ما كمية الزيت التي تتسرّب من المحرك في ١٢ ساعة ؟ (وضح خطوات الحل)

$$١٢ \times ١٥ = ١٨٠$$

١٩

قام سعيد برحلة مساحتها ٣٦٠ كيلومتر ، وكانت سرعته المتوسطة س كم / ساعة ، وبلغ الزمن الذي استغرقه الرحلة ص ساعات .



(أ) اكتب الصيغة الجبرية بين س ، ص

$$س \cdot ص = ٣٦٠$$

(ب) بالاستعانة بالصيغة الجبرية التي كتبتها اكمل جدول القيم لـ س ، ص

$$ص = \frac{٣٦٠}{س}$$

٢٠

١٢٠	٩٠	٦٠	٤٠	س
٣	٤	٧	٩	ص

تصل إحدى الحافلات عند الساعة ١٧:٢٧ بعد رحلة تستغرق ٣ ساعات و ٣٩ دقيقة .

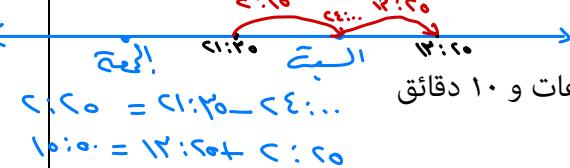
في أي ساعة غادرت الحافلة ؟

$$١٣:٤٨ - ١٧:٢٧ = ٣:٣٩$$

١٣:٤٨ ١٧:٢٧ ٣:٣٩

٢١

ضع دائرة على الزمن المستغرق من الساعة ٢١:٣٥ يوم الجمعة إلى الساعة ١٣:٣٥ يوم السبت



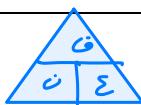
ب) ٨ ساعات و ١٠ دقائق

أ) ٧ ساعات و ٥٠ دقيقة

د) ١٦ ساعات و ١٠ دقائق

ج) ١٥ ساعات و ٥٠ دقيقة

٢٢



٥

حوط الزمن اللازم لقطع مسافة ٢٠٠ كم بسرعة ٨٠ كم / س بنفس السرعة ؟

$$ن = \frac{٢٠٠}{٨٠} = \frac{٢٥}{٨} = ٣\frac{١}{٨}$$

٢,٥

٠,٥

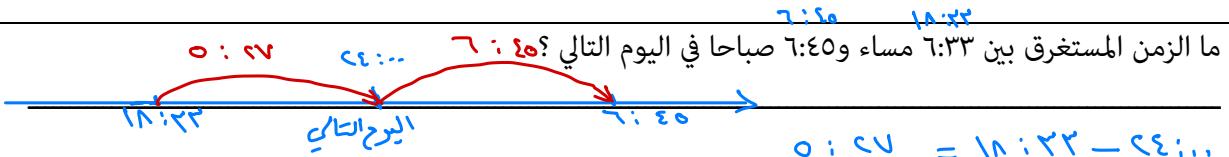
١٢

٢٣

قطع حافلة ما مسافة ٢١٠ كم في ثلث ساعات . احسب سرعتها المتوسطة ؟

$$ص = \frac{٢١٠}{٣} = ٧$$

٢٤



٢٥

ما الزمن المستغرق بين ٦:٤٥ مساء و ٦:٤٥ صباحا في اليوم التالي ؟

٦:٤٥

$$٥:٣٦ = ١٨:٣٣ - ٦:٤٥$$

$$١٢:١٢ = ٦:٤٥ + ٥:٣٦$$

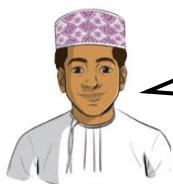
١٢ ساعه و ٥٤ دققه

انطلق أحمد من منزله إلى منزل أخيه ، حيث قاد سيارته مدة ساعتان و ٤٠ دقيقة ، ووصل عند الساعة ١٦:٤٠ متى انطلق أحمد من منزله ؟

$$١٢:٤٠ = ٤:٤٠ - ١٦:٤٠$$

٢٦

توقع إبراهيم أن تستغرق رحلته إلى منزل والدته $\frac{1}{3}$ ساعة ، ولكنها في الواقع استغرقت ٥ ساعات و ١٠ دقائق .



يقول إبراهيم أن الزمن الحقيقي يزيد على المتوقع بمقدار ساعة و ٢٠ دقيقة

٢٧

فسر أن ما يقوله إبراهيم خاطئ

$$1 : 40 - 2 : 20 = 0 : 10$$

الزمن الحقيقي يزيد على المتفق عليه بمقدار ساعة و ٢٠ دقيقة