



وحدات الزمن



@hnoood_2014

بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : وحدات الزمن
صفحة ٥٨



رقم الصفحة : ٥٨

وحدات الزمن

١٠ - ٥

استعد



تقضي منيرة ساعةً واحدةً يوميًا في
مساعدة أمها؛ فهي تغسل الأطباق،
وتُخرج النفايات، وتُرتب غرفتها.

فكرة الدرس

أحوّل بين وحدات الزمن.



رقم الصفحة : ٥٨

مفهوم أساسي

وحدات الزمن

الدقيقة (د) = ٦٠ ثانية (ث)

الساعة (س) = ٦٠ (د)

اليوم (ي) = ٢٤ (س)

الأسبوع (أ) = ٧ (ي)

السنة (ن) = ٥٢ (أ) = ١٢ (ش)



رقم الصفحة : ٥٨

تستطيع التحويل بين وحدات الزمن باتباع خطوات التحويل نفسها لوحدات الطول والكتلة والسعة.

التحويل من وحدات كبيرة إلى وحدات أصغر منها

مثال من واقع الحياة



١ القياس: احتاجت روان إلى ١٥ دقيقة لشرح لزميلاتها فكرة القيام بندوة تثقيفية، فكم ثانية استغرقت في شرح فكرتها؟
١٥ د = ٩٠٠ ث

استعمل الضرب للتحويل من وحدة زمنية إلى أخرى أصغر منها،
بما أن الدقيقة = ٦٠ ثانية؛ لذا اضرب ١٥ في ٦٠
 $٩٠٠ = ٦٠ \times ١٥$

إذن احتاجت روان إلى ٩٠٠ ثانية لشرح فكرتها.
تحقق من إجابتك بالحساب الذهني.

$$١٢٠٠ \text{ ث} = ٦٠ \times ٢٠ = ٢٠ \text{ د}$$

$$١٠ \text{ د} = ٦٠ \times ١٠ = ٦٠٠ \text{ ث}$$

وبما أن ٩٠٠ ثانية تقع بين ٦٠٠، ١٢٠٠، فإن الإجابة معقولة.



رقم الصفحة : ٥٩

استعمل القسمة للتحويل من وحدة زمنية إلى أخرى أكبر منها.

مثال استعمال وحدات القياس المختلفة

٢ املأ الفراغ: ٥٦ ساعة = ■ يوم و ■ ساعات

بما أن ٢٤ ساعة = يومًا واحدًا، إذن اقسم ٥٦ على ٢٤ لكي تجد عدد الأيام.

$$٥٦ \div ٢٤ = ٢، \text{ والباقي } ٨$$

يمكن التعبير عن وحدات الزمن بالكسور، كما نفعل مع وحدات القياس الأخرى تمامًا.

٢ والباقي ٨ تعني يومين و ٨ ساعات من يوم ثالث.

إذن ٥٦ ساعة = يومين و ٨ ساعات.

مثال استعمال الكسور مع وحدات القياس

٣ كم ساعة في ١٥٠ دقيقة؟

$$١٥٠ د = \blacksquare \text{ ساعة}$$

استعمل القسمة للتحويل من وحدة زمنية إلى أخرى أكبر منها، وبما أن ٦٠ دقيقة = ساعة واحدة، إذن اقسم ١٥٠ على ٦٠ لكي تجد عدد الساعات.

$$١٥٠ \div ٦٠ = ٢، \text{ والباقي } ٣٠$$

٢ والباقي ٣٠ تعني ساعتين كاملتين و ٣٠ دقيقة من ساعة ثالثة.

إذن ١٥٠ دقيقة = ساعتين و ٣٠ دقيقة أو $٢ \frac{١}{٢}$ ساعة.



رقم الصفحة : ٥٩

تأكد

املاً الفراغ:

١ ٣س = د

٤ ٥س = ث

٧ ٥٠٠ث = د و ث

٣ ٤٢٠ث = د

٢ ٧ي = س

٦ ٨٤س = ي

٥ ٣٠ش = ن

٨ ٤٢ش = ن و ش



رقم الصفحة : ٥٩

٩ تعيش بعض أنواع السمك الرئوي مدة تصل إلى ٤ سنوات دون ماء، وذلك بتشكيل شرنقة حول جسمها، فكم شهرًا يستطيع هذا السمك أن يعيش دون ماء؟

تحدث

هل تستعمل الضرب أم القسمة
لكي تجد عدد الثواني في
٣ دقائق؟ فسر إجابتك.



رقم الصفحة : ٦٠

تَدْرَبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

املاء الفراغ:

١١ ٨٤٠ ث = د

١٤ ١٢ د = ث

١٧ ٢٤ س = د

٢٠ ١٥٦ س = ي

٢٣ ١٣٥ د = س وَ د

٢٦ ٥٠ ي = أ وَ ي

١٢ ٣ ش = ن

١٥ ٧٢ س = ي

١٨ ١٠٩٥ ي = ن

٢١ ٣٦٠٠٠ ث = س

٢٤ ٢٠٠ ث = د وَ ث

٢٧ ١ ي وَ ٢ س = د

١٣ ٨ أ = ي

١٦ ٢٥٢ ي = أ

١٩ ٢٧٠ د = س

٢٢ ٢٨ ش = ن

٢٥ ٤٢٣ ي = ن وَ ي

٢٨ ٨ أ وَ ٢ ي = ي



رقم الصفحة : ٦٠

٢٩ **القياس:** احتاج عبد اللطيف إلى ٤٠ دقيقة لتنظيف حديقة المنزل، عبر عن هذا الوقت بصورة

كسر من الساعة.

٣٠ سجّلت حصة محاضرة مدّتها ساعة و ١٤ دقيقة على قرصٍ مدمجٍ سعتُه ٨٠ دقيقة، فكم دقيقة بقيت في القرص؟

٣١ تسابق عمرٌ وجعفرٌ، فأنتهى عمرُ السباق في ٩٠ ثانية، وتأخّر وصولُ جعفرٍ عنه ١٥ ثانية، عبر عن الوقت لكلٍّ منهما بالدقائق.

رقم الصفحة : ٦٠

ملف البيانات



يُعدُّ صاحبُ السمو الملكيِّ الأميرُ سلطانُ بنُ سلمانُ بنُ عبدِ العزيزِ أولَ رائدِ عربيٍّ مسلمٍ قامَ برحلةٍ إلى الفضاءِ، وقد بلغتْ مدَّةُ الرحلةِ التي شاركَ فيها ١٧٠ ساعةً تقريبًا.

٣٢ كم يومًا وساعةً دامتْ هذه الرحلةُ؟

٣٣ اكتبْ عددَ أيامِ الرحلةِ على صورةِ عددٍ كسريٍّ في أبسطِ صورةٍ.

رقم الصفحة : ٦١

مسائل مهارات التفكير العليا

٣٤ **مسألة مفتوحة** : اكتب مسألة لفظية تتضمن زمنًا بين ٤ ساعات، و ٥ ساعات، ثم حوّل الزمن إلى دقائق.

٣٥ **اكتشف المختلف** : اختر الزمن الذي يختلف عن الأزمان الثلاثة الأخرى، وبرّر اختيارك.

٢٣٤ د

٣س و ٥٤ د

٢س و ١١٤ د

٢س و ١٠٤ د

٣٦ **اكتب** وضح خطوات تحويل الساعات إلى ثوانٍ.



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



@hnoood_2014