

الفصل العاشر وحدات القياس



(١٠ - ٥) وحدات الزمن



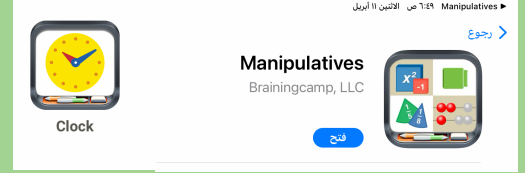
صفحة ١٣٤

الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



التطبيق المستخدم



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١-٥) وحدات الزمن

إستراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



(١٠ - ٥) وحدات الزمن

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أحوّل بين وحدات الزمن.

اسْتَعِدَّ

تقضي منيرة ساعة واحدة يوميًا في
 مساعدة أمّها؛ فهي تغسل الأطباق،
 وتُخرج النفايات، وتُرتّب غرفتها.



إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



التطبيق المستخدم

> رجوع

Manipulatives
Brainingcamp, LLC



فتح



Clock

(١٠ - ٥) وحدات الزمن

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)

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

الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



(١٠ - ٥) وحدات الزمن

التحويل من وحدات كبيرة إلى
وحدات أصغر منها

مثال من واقع الحياة



القياس: احتاجت روان إلى ١٥ دقيقة لتشرح لزميلاتها فكرة القيام بندوة تثقيفية، فكم ثانية استغرقت في شرح فكرتها؟

$$١٥ د = \square ث$$

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.

$$٢٠ د = ٦٠ \times ٣٠ = ١٢٠٠ ث$$

$$١٠ د = ٦٠ \times ١٠ = ٦٠٠ ث$$

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



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١٠ - ٥) وحدات الزمن

استعمل القسم للتحويل من وحدة زمنية إلى أخرى أكبر منها.

مثال استعمال وحدات القياس المختلفة

املاً الفراغ: ٥٦ ساعة = يوم و ساعات

بما أن ٢٤ ساعة = يوماً واحداً، إذن اقسم ٥٦ على ٢٤ لكي تجد عدد الأيام.

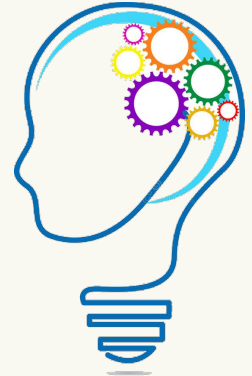
$$٥٦ \div ٢٤ = ٢، والباقي ٨$$

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

إذن ٥٦ ساعة = يومين و ٨ ساعات.

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

الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١٠ - ٥) وحدات الزمن



استعمالُ الكسورِ مع وحداتِ القياسِ

مثال

كم ساعة في ١٥٠ دقيقة؟

١٥٠ د = ساعة

استعملِ القسمةَ للتحويلِ من وحدةٍ زمنيةٍ إلى أخرى أكبرَ منها، وبما أنَّ
٦٠ دقيقة = ساعة واحدة، إذن اقسم ١٥٠ على ٦٠ لكي تجدَ عددَ الساعاتِ.

$١٥٠ \div ٦٠ = ٢$ ، والباقي ٣٠

٢ والباقي ٣٠ تعني ساعتين كاملتين و ٣٠ دقيقة من ساعةٍ ثالثةٍ.

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

الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١٠ - ٥) وحدات الزمن

تأكّد

املأ الفراغ: الأمثلة ١ - ٣

١ ٣س = د

٢ ٥س = ث

٣ ٥٠٠ث = د و ث

٤ ٧ي = س

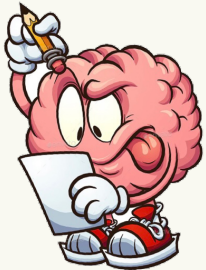
٥ ٣٠ش = ن

٦ ٤٢ش = ن و ش

٧ ٤٢٠ث = د

٨ ٨٤س = ي

الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك





(١٠ - ٥) وحدات الزمن

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك

تأكد

(١٠ - ٥) وحدات الزمن



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

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك

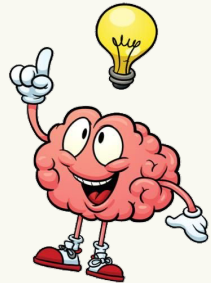


(١٠ - ٥) وحدات الزمن

تدرب



سجلت حصّة محاضرة مدّتها ساعة و ١٤ دقيقة على قرصٍ مدمجٍ سعته ٨٠ دقيقة، فكمّ دقيقة بقيت في القرص؟



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك

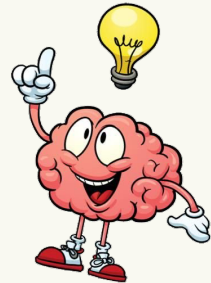


(١٠ - ٥) وحدات الزمن

تدرب



إذا كان مهنتاً قد أمضى ساعةً و ١٥ دقيقةً في التدريب على ركوب الخيل ، فكم دقيقةً تدرب مهنتاً ؟



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١٠ - ٥) وحدات الزمن



مسائل مهارات التفكير العليا

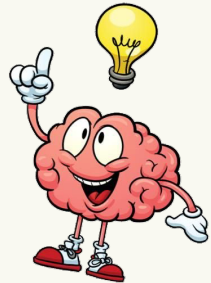
٣٥ **اكتشف المختلف:** اختر الزمن الذي يختلف عن الأزمان الثلاثة الأخرى، وبرّر اختيارك.

٢٣٤ د

٣س و ٥٤ د

٢س و ١١٤ د

٢س و ١٠٤ د



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١٠ - ٥) وحدات الزمن

<https://www.liveworksheets.com/rk2962987ge>

تقويم ختامي

الفصل (١٠) وحدات القياس

٥-١٠ وحدات الزمن

الاسم: _____

الصف: _____

س١ اختر الإجابة الصحيحة

(١) ١٦ ي

أ	١٤	ب	٢١	ج	٣٥	د	٤٢
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢) ٣ د

أ	١٢٠	ب	١٤٠	ج	١٨٠	د	٢٠٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

س٢ حل المسألة التالية

أنهت منيرة كتابة مقال بالكمبيوتر في ٢١٠٠ ثانية. اكتب هذا الزمن بالدقائق.

.....

.....

س٣ املأ الفراغ

٤ ن و ٧ ش = _____ ش

١٣٩ ي = _____ أ و _____ ي

٧٣ ش = _____ ن و _____ ش

@moth_vip



LIVEWORKSHEETS



الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



(١٠ - ٥) وحدات الزمن

الواجب المنزلي

حل رقم من ٢٠ إلى ٣٣ صفحة
١٣٦

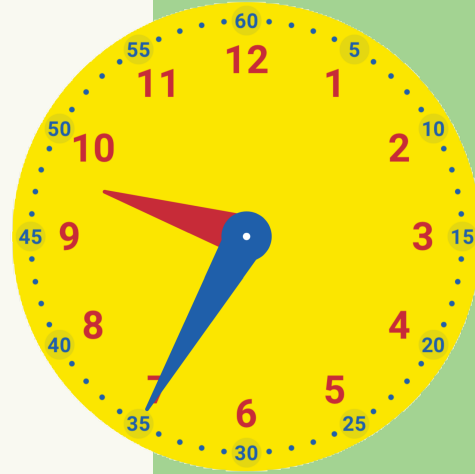
الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك



إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



الوقت كالسيف إن لم تقطع قطعك



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



استمروا في العطاء
وإلى الأمام