

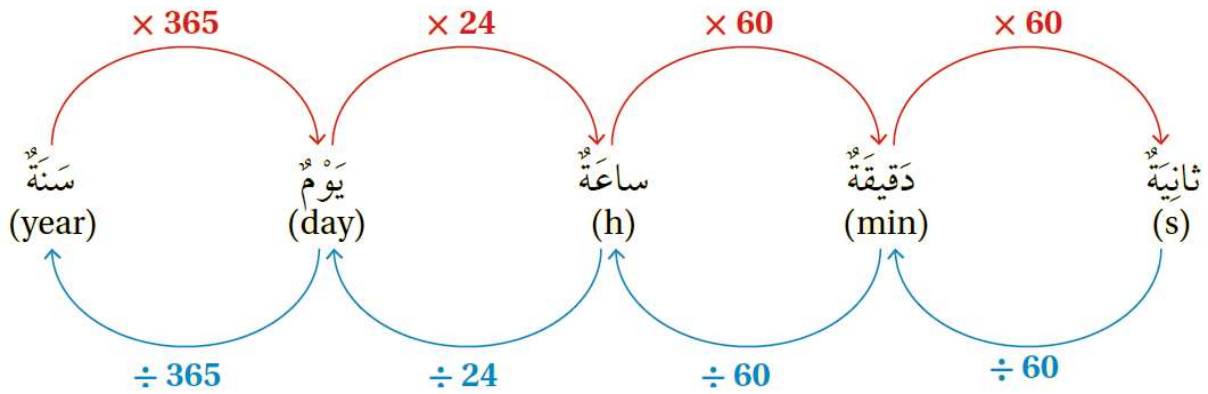
المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

: أحسبُ الوقت بوحداته المُختلفة.

أتعلم

تعلّمتُ سابقًا السّنة واليوم والسّاعة والدّقيقة والثّانية بوصفها وحدات قياس للزّمن،
ويُبيّنُ المخطّطُ الآتي العلاقات بين هذه الوحدات.

يُمكنني استعمالُ العلاقات بين وحدات الزّمن؛ للتعبير عن الزّمن باستعمال وحدات
زمن مُركّبة.



مثال

أملأ الفراغ في كلِّ ممّا يأتي:

1) 88 h = day, h

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

لإيجاد عدد الأيام في ٨٨ ساعة؛ فإني أقسم على ٢٤

$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \overline{) 88} \\ \underline{- 72} \\ 16 \end{array}$$

ناتج القسمة يساوي ٣ والباقي ١٦، وهذا يعني أن ٨٨ ساعة
تساوي ٣ أيام و ١٦ ساعة.

$$88 \text{ h} = 3 \text{ day}, 16 \text{ h}$$

2) $725 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min}, \dots\dots\dots \text{ s}$

المعلم

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

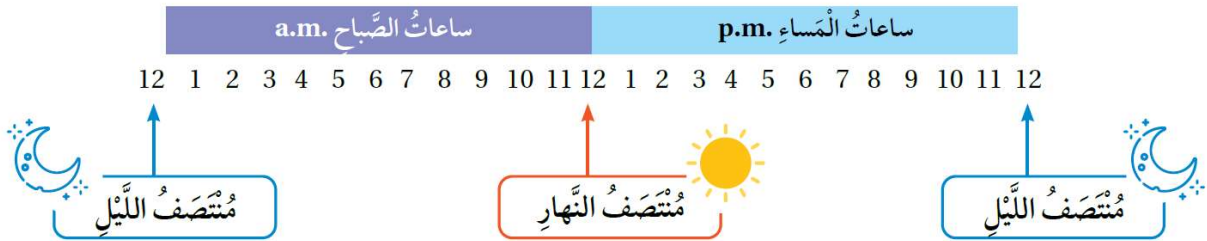
لإيجاد عدد الدقائق في ٧٢٥ ثانية؛ فإنني أقسّم على ٦٠

$$\begin{array}{r} 12 \\ 60 \overline{) 725} \\ \underline{- 60} \\ 125 \\ \underline{- 120} \\ 5 \end{array}$$

ناتج القسمة يساوي ١٢ والباقي ٥، وهذا يعني أنّ ٧٢٥ ثانية تُساوي ١٢ دقيقة و ٥ ثوانٍ

$$725 \text{ s} = 12 \text{ min}, 5 \text{ s}$$

يتكوّن اليوم من ٢٤ ساعة تنقسم إلى قسمين: ١٢ ساعة من منتصف الليل حتى منتصف النهار، و ١٢ ساعة أخرى من منتصف النهار حتى منتصف الليل.



يُمكنني حساب المدة الزمنية لإنجاز عملٍ ما، بتقسيمها إلى فتراتٍ يسهلُ حسابُ طولها.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

وتذكر أننا نستخدم الرمز m.a. إلى ساعات الصباح، أما الرمز m.p. يستخدم لساعات الليل.

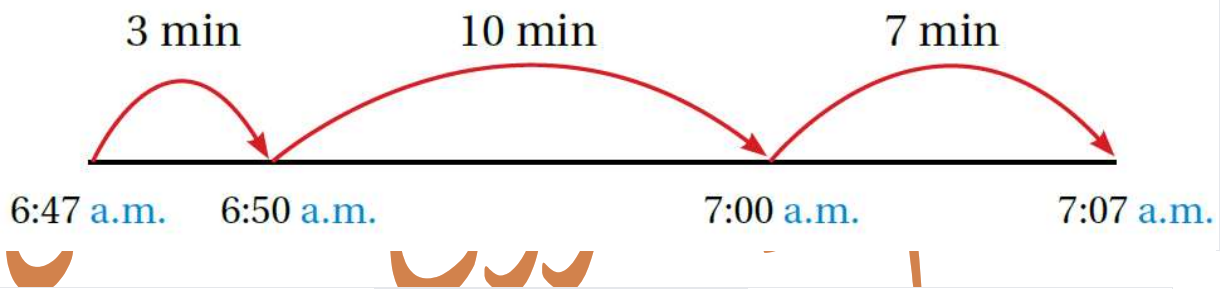
مثلاً: ٩:٠٠ m.a. تعني الساعة التاسعة صباحاً. أما ٩:٠٠ m.p. تعني الساعة التاسعة مساءً.

مثال

أحسب طول الفترة الزمنية في كل مما يأتي:

(١) من ٦:٤٧ m.a. حتى ٧:٠٧ m.a.

• أمثل الفترة الزمنية بمخططٍ.



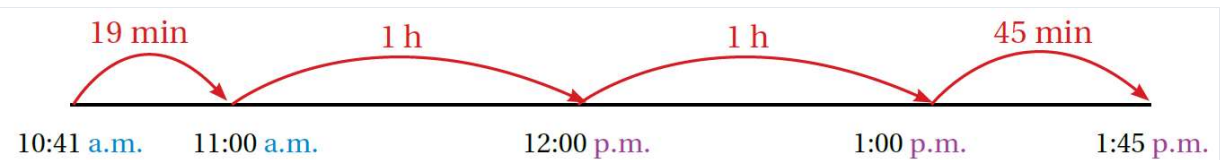
• أحسب طول الفترة الزمنية:

$$3 \text{ min} + 10 \text{ min} + 7 \text{ min} = 20 \text{ min}$$

دقيقة 20 إذن: طول الفترة الزمنية

2) 1:45 p.m. حتى 10:41 a.m.

• أمثل الفترة الزمنية بمخططٍ.



• أحسب طول الفترة الزمنية:

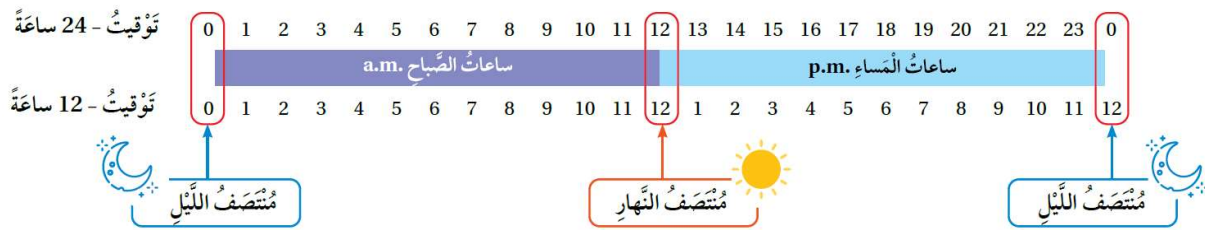
المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أجمع الساعات	$1\text{ h} + 1\text{ h} = 2\text{ h}$
أجمع الدقائق	$19\text{ min} + 45\text{ min} = 64\text{ min}$
اكتب مجموع الدقائق بالساعات والدقائق	$64\text{ min} = 1\text{ h} + 4\text{ min}$
أجمع	$2\text{ h} + 1\text{ h} + 4\text{ min} = 3\text{ h} + 4\text{ min}$
3 h, 4 min ساعات و ٤ دقائق، وتكتب 3 إذن: طول الفترة الزمنية	

نستعمل في كثير من مجالات الحياة نظام ال ٢٤ ساعة من دون تقسيمها إلى قسمين،
وعندها يُسمى (توقيت - ٢٤ ساعة)

وفي ما يأتي نموذج يُقابل ساعات توقيت - ٢٤ ساعة مع ساعات توقيت - ١٢ ساعة



في توقيت ال ٢٤ ساعة لا أستعمل الرّمزين a.m. و p.m.؛ لأنّه يوجد تدرّج واحد للزّمن يبدأ من الساعة . التي تُقابل الساعة ١٢ مُنتصف الليل ويستمرُّ ٢٤ ساعة.

مثال

أحوّل كلّ ممّا يأتي إلى توقيت ال ٢٤ ساعة:

1) 11:10 a.m.
هي قبل الظهيرة؛ لذا تبقى في توقيت ال ٢٤ ساعة ١١:١٠ ، وأحذف 11:10 a.m. الرمز (.a.m)
بتوقيت ال ٢٤ ساعة 11:10 تُقابل الساعة 11:10 a.m. إذن،
2) 2:35 p.m.
هي بعد الظهيرة؛ لذا أضيف ١٢ ساعة إلى ٢:٣٥ وأحذف الرّمز 2:35 p.m.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

(.p.m)

بِتَوَقِيتِ ال ٢٤ سَاعَةً 14:35 تُقَابِلُ السَّاعَةَ 2:35 p.m. إِذَنْ،

3) 12 : 44 a.m.

هِيَ قَبْلَ الظَّهْرِ (بَعْدَ السَّاعَةِ ١٢ مِنْ مُنْتَصَفِ اللَّيْلِ)؛ لِذَا أُسْتَبْدِلُ ١٢ بِ 12:44 a.m.

(.a.m) لِيُصْبِحَ الْوَقْتُ ٠٠:٤٤ ، وَأُحْذَفُ

بِتَوَقِيتِ ال ٢٤ سَاعَةً 00:44 تُقَابِلُ السَّاعَةَ 12:44 a.m. إِذَنْ،

4) 12 : 00 p.m.

p.m. هِيَ وَقْتُ الظَّهْرِ، فَتَبْقَى كَمَا هِيَ مَعَ حَذْفِ الرَّمْزِ 12:00 p.m.

بِتَوَقِيتِ ال ٢٤ سَاعَةً 12:00 تُقَابِلُ السَّاعَةَ 12:00 p.m. إِذَنْ،

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤