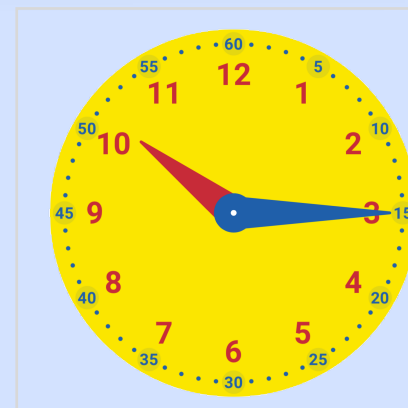


# الفصل العاشر وحدات القياس



(١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

صفحة ١٤٠



وقت النهاية



وقت البداية

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري





## اسئلة البناء

ما الوقت المنقضي بين الساعة ٢٥ : ٩ صباحًا والساعة ٤٥ : ٢ بعد الظهر ؟

١- كم دقيقة بين الساعة ٢٥ : ٩ صباحًا ، والساعة ٠٠ : ١٠ صباحًا ؟

٢ - كم ساعة بين الساعة ٠٠ : ١٠ صباحًا ، والساعة ٠٠ : ١٢ ظهرًا ؟

٣- ما الوقت بين الساعة ٠٠ : ١٢ ظهرًا ، والساعة ٤٥ : ٢ بعد الظهر ؟

ما ناتج جمع ٣٥ دقيقة + ساعتين + ساعة و ٤٥ دقيقة ؟

وهل تحتاج إلى التحويل بين الوحدات لتوضيح إجابتك ؟



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

## إستراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري





# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي



استعد

وصل محمد إلى المكتبة الساعة ٦:٤٥ مساءً، وغادرها الساعة ٩:٥٥ مساءً، ما الزمن الذي قضاؤه في المكتبة؟



٩:٥٥



٦:٤٥

فكرة الدرس

أجمع وحدات الزمن وأطرحها.

المفردات

الزمن المنقضي

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.





# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

**الزمنُ المنقضي:** هو الفرقُ بينَ زمنٍ بدايةِ حدثٍ وزمنٍ نهايته.

**مثال من واقع الحياة** **حساب الزمن المنقضي**

**القياس:** استعمل المعلومات أعلاه، ما الزمن الذي قضاءه محمد في المكتبة؟

**الخطوة ١:** اكتب الزمن بوحدتي الساعة والدقيقة.

زمن الانتهاء: ٩:٥٥ مساءً ← ٩ ساعات و ٥٥ دقيقة

زمن البدء: ٦:٤٥ مساءً ← ٦ ساعات و ٤٥ دقيقة

**الخطوة ٢:** اطرح زمن البدء من زمن الانتهاء، واحرص على طرح الساعات من الساعات، والدقائق من الدقائق.

| ساعات | دقائق |
|-------|-------|
| ٩     | ٥٥    |
| - ٦   | ٤٥    |
| ٣     | ١٠    |

الزمن المنقضي:

إذن قضى محمد ٣ ساعات و ١٠ دقائق في المكتبة.

**تحقق:**

| ساعات | دقائق |
|-------|-------|
| ٣     | ١٠    |
| + ٦   | ٤٥    |
| ٩     | ٥٥    |



مجموعة رفاة الرياضيات

لتطوير - إنتاج - توثيق



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

تحويل وحدات الزمن

مثال من واقع الحياة

بدأت مشاعلُ حلَّ واجباتها المدرسيَّة الساعة ٧:٣٠ مساءً، وانتهت منها الساعة ٩:٠٥ مساءً، ما الزمن الذي قضته مشاعلُ في حلِّ واجباتها؟

| ساعات        | دقائق         |
|--------------|---------------|
| ٨            | ٦٥            |
| <del>٨</del> | <del>٦٥</del> |
| ٧            | ٣٠ -          |
| ١            | ٣٥            |

احتاجتُ مشاعلُ إلى ساعةٍ واحدةٍ و ٣٥ دقيقةً لحلِّ واجباتها المدرسيَّة.

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

مثال من واقع الحياة من المساء إلى الصباح

وصل حارس الأمن إلى عمله الساعة ١٠:٠٣ ليلاً، وعاد إلى بيته الساعة ٧:٢٧ صباحاً، فكم بلغ زمن مناوبته؟

$$\begin{array}{rcl}
 10:03 \text{ ليلاً} & + & 57 \text{ دقيقة} \leftarrow 11:00 \text{ ليلاً} \\
 11:00 \text{ ليلاً} & + & 1 \text{ ساعة} \leftarrow 12:00 \text{ منتصف الليل} \\
 12:00 \text{ منتصف الليل} & + & 7 \text{ ساعات و } 27 \text{ دقيقة} \leftarrow 7:27 \text{ صباحاً} \\
 \hline
 & & 8 \text{ ساعات و } 84 \text{ دقيقة}
 \end{array}$$

عدّ ساعة و ٥٧ دقيقة حتى منتصف الليل، (الساعة ١٢).

عدّ ٧ ساعات و ٢٧ دقيقة حتى ٧:٢٧ صباحاً.

$$8 \text{ ساعات و } 84 \text{ دقيقة} = 9 \text{ ساعات و } 24 \text{ دقيقة} + 60 \text{ دقيقة} = 9 \text{ ساعات و } 24 \text{ دقيقة}$$

إذن استمرت مناوبة الحارس ٩ ساعات و ٢٤ دقيقة.

تَذَكَّرْ

لتجد الزمن المنقضي بين  
حدثين أحدهما مساءً والآخر  
صباحاً، تذكّر أن تحسب الزمن  
قبل منتصف الليل وبعده.

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.





# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي



تأكّد



أوجد الزمن المنقضي في كلّ ممّا يأتي: الأمثلة ١-٣

١ ٦:١٤ صباحًا إلى ١٠:٣٠ صباحًا

٢ ٨:١٨ مساءً إلى ٩:٢٢ مساءً

٣ ١١:٥٠ صباحًا إلى ٢:٠٤ ظهرًا

٤ ١١:٣٠ ليلاً إلى ٢:١٤ صباحًا





إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري





# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي



**القياس:** انطلق عيدُ بسيّارته من القويعة الساعة ٩:٣٠ مساءً مُتّجّهاً إلى الطائف، فوصل الساعة ٥:٢٧ صباحاً، كم استمرّت رحلته بالسيّارة؟



الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.

# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي



**القياس:** انطلق عيدٌ بسيارته من القويعة الساعة ٩:٣٠ مساءً مُتَّجِهاً إلى الطائف، فوصل الساعة ٥:٢٧ صباحاً، كم استمرَّت رحلته بالسيارة؟

انطلق عيد ٩ : ٣٠ مساءً ووصل ٥ : ٢٧ صباحاً

٩ : ٣٠ مساءً + ٣٠ دقيقة. ← ١٠ : ٠٠ مساءً

١٠ : ٠٠ مساءً + ٢ ساعة. ← ١٢ : ٠٠ منتصف الليل

١٣ : ٠٠ منتصف الليل + ٥ ساعات ← ٥ : ٠٠ صباحاً

٥ : ٠٠ صباحاً + ٢٧ دقيقة. ← ٥ : ٢٧ صباحاً

٧ س ٥٧ دقيقة

زمن الرحلة = ٧ ساعات و ٥٧ دقيقة

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.





# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

## مسائل مهارات التفكير العليا

١٥ مسألة مفتوحة: اكتب زمن كل من البدء والانتها لنشاط قُمتَ به، بحيث يكون الزمن المنقضي ساعة و١٦ دقيقة.

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي



## تدرب



توقيت أذان المغرب



توقيت أذان الفجر

إذا كان الرسم المجاور يُشيرُ إلى وقتي أذان الفجر والمغرب في يومٍ من أيام رمضان، فما عددُ ساعاتِ الصيام؟

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.





# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

تدرب



$$\begin{array}{r} \text{د} \quad \text{س} \\ ٤٣ \quad ١٤ \\ + \\ \hline ١٠ \quad ٠٠ \\ ١٤:٥٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{د} \quad \text{س} \\ ٠٠ \quad ٨ \\ + \\ \hline ٤٣ \quad ٦ \\ ١٤:٤٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{د} \quad \text{س} \\ ٥٠ \quad ١١ \\ - \\ \hline ٥٠ \quad ٣ \\ ٨:٠٠ \end{array}$$

عدد ساعات الصيام  
١٤ ساعة و ٥٣ دقيقة

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي



## تدرب

عشاءً: وَصَلْتُ جَمَانَةً وَعَائِلَتُهَا إِلَى الْمَطْعَمِ  
عِنْدَ السَّاعَةِ ٨:٠٠ مَسَاءً، وَغَادَرُوهُ عِنْدَ السَّاعَةِ  
٩:٤٨ مَسَاءً. فَكَمْ مِنَ الْوَقْتِ بَقِيَ الْعَائِلَةُ فِي  
الْمَطْعَمِ؟

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

## تدرب

عشاء: وصلتُ جمانه وعائلتها إلى المطعم  
عند الساعة ٨:٠٠ مساءً، وغادروه عند الساعة  
٩:٤٨ مساءً. فكم من الوقت بقيت العائلة في  
المطعم؟

بقيت العائلة من الوقت في المطعم

|   |    |
|---|----|
| س | د  |
| ٩ | ٤٨ |
| ٨ | ٠٠ |
| ١ | ٤٨ |

بقيت العائلة من الوقت في المطعم

ساعة و ٤٨ دقيقة

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



## مسائل مهارات التفكير العليا

١٥ مسألة مفتوحة: اكتب زمن كل من البدء والانتها لنشاط قُمتَ به، بحيث يكون الزمن المنقضي ساعة و١٦ دقيقة.



إعداد المعامة عائشة حسن الشهري

<https://www.liveworksheets.com/ev2963015fn>



الفصل ١٠ وحدات القياس

٧-١٠ حساب الزمن المنقضي

الاسم: \_\_\_\_\_ الصف: \_\_\_\_\_

س ١ اختر الإجابة الصحيحة

(١) ذهبت الجوهرة إلى سريرها الساعة ٩:١٥ مساءً، واستيقظت الساعة ٧:٠٠ صباحاً. ما الزمن الذي قضته نائمة؟

أ ٩ س و ٤٥ د ب ٩ س و ٥٥ د ج ١٠ س د ١٠ س و ١٥ د

س ٢: حل المسألة التالية

بدأ عبد الرحمن تدريبه الساعة ٤:٤٥ عصراً وانتهى بعد ٨٠ دقيقة. فماذا كانت الساعة عندما انتهى من التدريب؟

س ٣ أوجد الزمن المنقضي في كل مما يأتي

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ١:١٥ ظهراً إلى ٩:٣٠ ليلاً    | ٤:٣٠ عصراً إلى ١٠:٥٥ ليلاً  |
| ٦:١٥ صباحاً إلى ١٢:٢٠ ظهراً  | ١١:٤٥ ليلاً إلى ٣:٣٠ صباحاً |
| ٥:٢٤ صباحاً إلى ١٠:٤٠ صباحاً | ٧:١٢ مساءً إلى ٨:٥٥ مساءً   |

@moth\_vip

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.



LIVEWORKSHEETS



# (١٠ - ٧) حساب الزمن المنقضي

## إستراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.





الواجب المنزلي

حل رقم ٩ ، ١٠

١١ ، ١٦

صفحة ١٤٢ و ١٤٣

الوقت من ذهب إن لم تدركه ذهب.

