

الزمن المنقضي

٨ - ٩

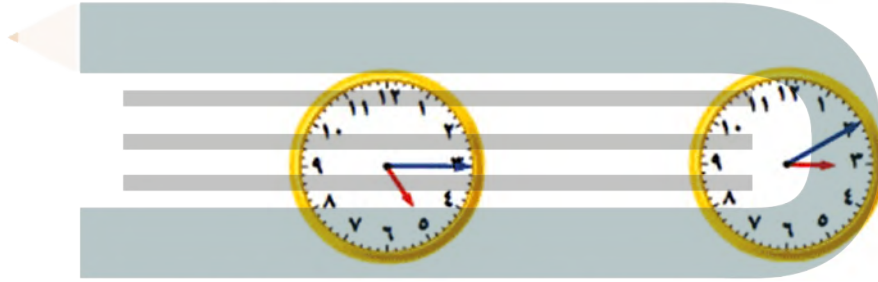
تأكّد



فيما يلي أوقات بدء وانتهاء بعض الأنشطة والبرامج الثقافية، ما الزمن الذي استغرقه كل نشاط؟ المثالان ١، ٢

وَقْتُ الانْتِهَاءِ

وَقْتُ الْبَدْءِ



١٠:٣٠ ← ٥:١٠ ← ٥:١٥

ساعتين ٥ دقائق

← الوقت الذي استغرقته = ساعتين + ٥ دقيقة = ساعتين و ٥ دقيقة

hulul.online

وَقْتُ الانْتِهَاءِ

وَقْتُ الْبَدْءِ



٢:٢٥ ← ٣:٢٥ ← ٤:٠٠

ساعة ٥٣ دقيقة

← الوقت الذي استغرقته = ساعة + ٣٥ دقيقة = ساعة و ٣٥ دقيقة

٢ تشير ساعة حمدٍ كما هو موضَّح، ويحتاجُ إلى ٩ دقائق للوصولِ إلى المسجدِ. إذا كانت صلاةُ العصرِ في ذلك اليومِ تُقامُ عند الساعةِ ٣:٣١. فهل سيصلُ إلى المسجدِ قبلَ الإقامة؟ مثال ١

٣:٢٠ ← ٣:٢٩

٩ دقائق



← نعم، لأنه يصل قبل الساعة ٣:٣١

٤ تَحَدَّثُ نامَ خالدٌ في الوقتِ الذي تشيرُ إليه الساعةُ أدناه، واستيقظَ في الساعةِ ٥:٣٠ صباحًا. فسّرْ كيفَ تجدُ طولَ الفترةِ الزمنية التي نامَها خالدٌ. مثال ٢



9:15 ← 10:15 ← 11:15 ← 12:15 ← 1:15
ساعة ساعة ساعة ساعة ساعة
1:15 ← 2:15 ← 3:15 ← 4:15 ← 5:15
ساعة ساعة ساعة ساعة ساعة
5:15 ← 5:30

١٥ دقيقة

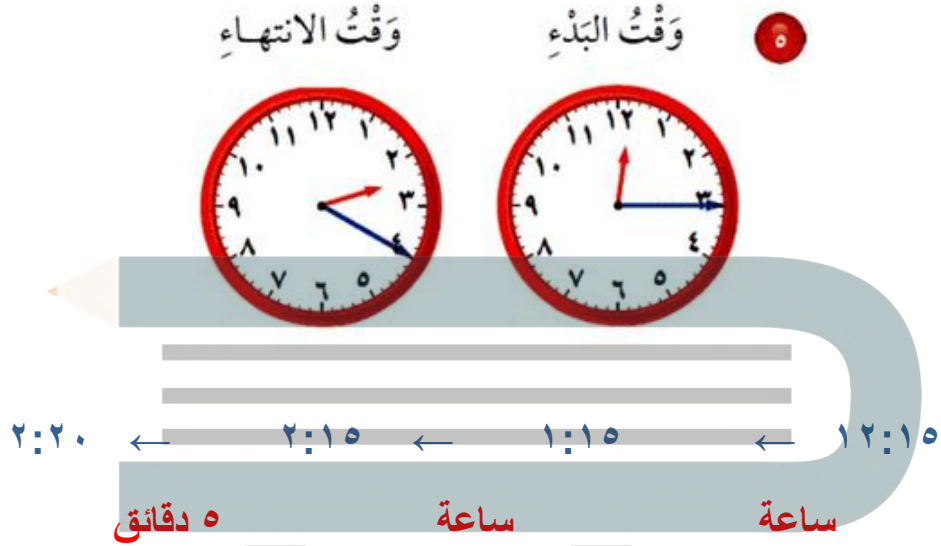
← ويكون الوقت هو ٨ ساعات و ١٥ دقيقة.
طريقة أخرى :

9:15 ← 12:15 ← 5:15 ← 5:30
٣ ساعات ٥ ساعات ١٥ دقيقة

← الوقت الذي نامة خالد = ٥ ساعات + ٣ ساعات + ١٥ دقيقة = ٨ ساعات و ١٥ دقيقة .

تَدْرِبْ وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

فِيمَا يَلِي أَوْقَاتُ بَدْءٍ وَانْتِهَاءِ بَعْضِ الْأَنْشِطَةِ وَالْبَرَامِجِ التَّرْفِيهِيَّةِ. مَا الزَّمَنُ الَّذِي اسْتَغْرَقَهُ كُلُّ نَشَاطٍ؟ **المثالان ١، ٢**



← الوقت الذي استغرقه = ساعة + ساعة + ٥ دقائق = ساعتين و ٥ دقائق .



← الوقت الذي استغرقه = ساعة + ساعة + ٥٥ دقيقة = ساعتين و ٥٥ دقيقة.

وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ

وَقْتُ الْبَدْءِ



$2:20 \xleftarrow{\text{ساعة}} 3:20 \xleftarrow{\text{ساعة}} 4:20 \xleftarrow{\text{ساعة}} 5:20 \xleftarrow{\text{٤٥ دقيقة}} 6:05$

← الوقت الذي استغرقه = $3 \times \text{ساعة} + ٤٥ \text{دقيقة} = 3 \text{ساعتين و } ٤٥ \text{دقيقة}$.

وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ

وَقْتُ الْبَدْءِ



$4:40 \xleftarrow{\text{ساعة}} 5:40 \xleftarrow{\text{٥٥ دقيقة}} 6:35$

← الوقت الذي استغرقه = $\text{ساعة} + ٥٥ \text{دقيقة} = \text{ساعة و } ٥٥ \text{دقيقة}$.

أوجد طول الفترة الزمنية التي يستغرقها كل نشاط فيما يلي: المثالان ١، ٢

٩ بدأ سلمان القراءة في الوقت الذي تُشير إليه الساعة المجاورة،
واستمرَّ حتى الساعة ١٢:٥٠

١٢:١٥ ← ١٢:٥٠

٣٥ دقيقة



← استغرق سلمان فalcراءة ٣٥ دقيقة .

١٠ ذهب عبدُ الله إلى الحديقة في الوقت الذي تُشير إليه الساعة المجاورة،
وبقيَ فيها حتى الساعة ٥:١٥ مساءً.



٤:١٠ ← ٥:١٥

٥ دقائق

ساعة

← استغرق رحلة عبد الله ساعة و خمس دقائق .

مسائل مهارات التفكير العليا

٢١ **تحدّ:** في موقفٍ خاصٍّ للسيّارات، أجره وقوفٍ السيارة ٥ ريالٍ في السّاعة الواحدة. إذا أوقفَ فيصُلّ سيّارته السّاعة ٨:٠٠ صباحًا، ثُمَّ غادرَ الموقفَ السّاعة ١٢:٠٠ ظهرًا، ثم عادَ بعدَ نصفِ ساعةٍ وأمضى ٣ ساعاتٍ أخرى، فكَمْ رِيالاً دَفَعَ في المرتين؟

٨:٠٠ ← ٩:٠٠ ← ١٠:٠٠ ← ١١:٠٠ ← ١٢:٠٥
ساعة ساعة ساعة ساعة

← الوقت الذي استغرقه = ٣ × ساعة + ٤٥ دقيقة = ٣ ساعتين و ٤٥ دقيقة.

الوقت الذي استغرقه في المدة الأولى: ٤ ساعات

الوقت الذي استغرقه في لمدة الثانية: ٣ ساعات

الوقت الذي استغرقه في المديتين

$$= ٣ + ٤ = ٧ \text{ ساعات}$$

$$\text{ما دفع} = ٧ \text{ ساعات} \times ٥ \text{ ريال} = ٣٥ \text{ ريال}$$

١٢ **اكتشف الخطأ:** يقوم بدر و سلطان بحساب وقت انتهاء نشاطين. من منهما حسابه صحيح؟
فسر إجابتك.



سلطان
بدأ النشاط
الساعة ١٠:٤٥
صباحاً، واستمر
٣٠ دقيقة، عند
انتهاء النشاط
تكون الساعة
١١:٤٥ صباحاً.

بدر
بدأ النشاط
الساعة ١٠:٣٠
صباحاً، واستمر
ساعة و ٤٥ دقيقة،
عند انتهاء النشاط
تكون الساعة
١٢:١٥ ظهراً.



بدر، لان ساعة و ٤٥ دقيقة بعد الساعة ١٠:٣٠ صباحاً تكون ١٢:١٥ بعد الظهر.
أما سلطان فقد أضاف ساعة إلى وقت بدء النشاط وليس نصف ساعة و هذا خطأ.

١٣ **اكتب** مسألة من واقع الحياة يحتاج حلها إلى حساب الزمن المنقضي.

يستغرق أحمد ساعة واحدة للوصول إلى المدرسة إذا غادر من منزله الساعة ٧ صباحاً ففي أي ساعة يصل إلى المدرسة؟

$$٧:٠٠ + ١ \text{ ساعة} = ٨:٠٠ \text{ صباحاً}$$

يصل أحمد إلى المدرسة في الساعة ٨:٠٠ صباحاً.

تدريبي على اختبار

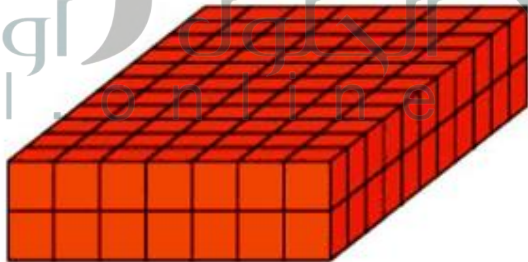
١٤ بدأت الحصة الخامسة الساعة ١٠:٣٠ صباحاً، واستمرت ٤٥ دقيقة. فما وقت انتهاء الحصة؟ (الدرس ٩-٨)

(أ) ١٢:١٥ ظهراً
(ب) ١١:٤٥ صباحاً
(ج) ١١:١٥ صباحاً
(د) ١٢:٤٥ ظهراً

١٠:٣٠ + ١:٤٥ = ١٢:١٥ صباحاً

الإجابة الصحيحة ب (١١:١٥ صباحاً)

١٥ قَدِّر حجمَ المجسم التالي: (الدرس ٩-٧)

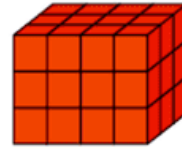


(أ) ١٤ وحدة مكعبة
(ب) ٧٧ وحدة مكعبة
(ج) ٢٢ وحدة مكعبة
(د) ١٥٤ وحدة مكعبة

الحجم = $11 \times 7 \times 2 = 154$ وحدة مكعبة الإجابة ← (د) ١٥٤ وحدة مكعبة

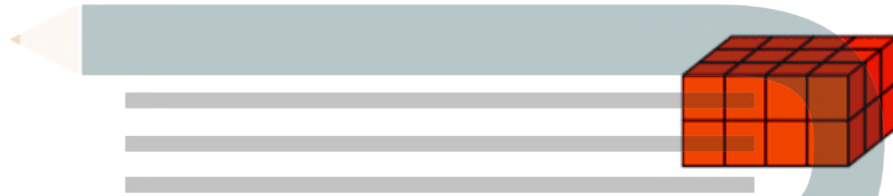
مراجعة تراكمية

أوجد حجم كل مجسم مما يلي: (الدرس ٩-٧)



١٦

حجم المكعب = الطول × العرض × الارتفاع = $4 \times 3 \times 3 = 36$ وحدة مكعبة



١٧

حجم الشكل = الطول × العرض × الارتفاع = $4 \times 3 \times 2 = 24$ وحدة مكعبة

اختر التقدير الأنسب لكتلة كل مما يأتي: (الدرس ٩-٥)

٨ جم ، ٨ كجم



١٨

١٠٠ جم ، ١٠٠ كجم



٢٩