

الفصل التاسع القياس

الزمن المنقضي

Aishah ALJuhani



جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

Blank area for writing what was learned.

ماذا أريد أن أعرف ؟

Blank area for writing what you want to know.

ماذا أعرف ؟

Blank area for writing what you know.

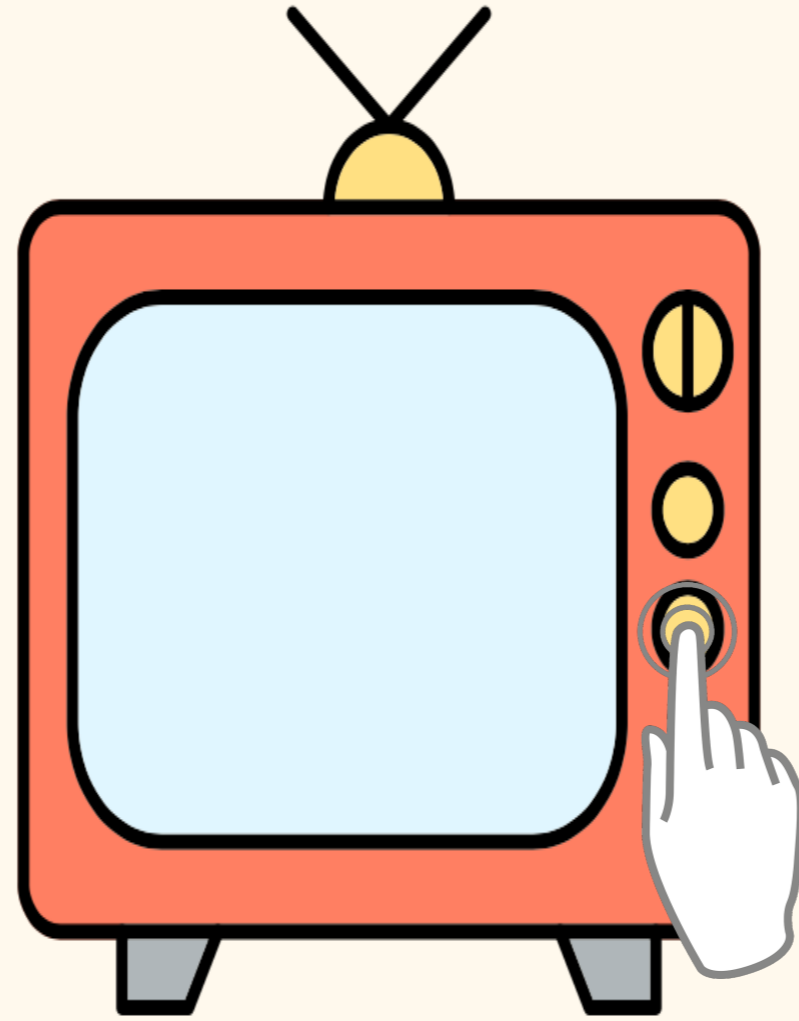
المفردات

الزمنُ المنقضي

فكرة الدرس

أَحُلُّ مَسَائِلَ حَوْلَ الزَّمَنِ
المنقضي.

تشويقه



الزمن المنقضي



استعد

نشاط عملي

المواد: ساعة توقيت.

الخطوة ١: انقل الجدول:

النشاط	وقت البدء	وقت الانتهاء	الزمن المنقضي
كتابة الأحرف الهجائية كلها			
كتابة أسماء ١٠ دول عربية			
القفز ٢٠ مرة			

الخطوة ٢:

قس.

ابدأ بكتابة الأحرف، ولا تنس تشغيل ساعة التوقيت عند بدء النشاط، وإيقافها عند إنهائه. سجل وقت البدء ووقت الانتهاء. كرر هذه الخطوة مع النشاطين الآخرين.

الخطوة ٣:

أكمل الجدول.

لايجاد طول الفترة التي يستغرقها كل نشاط اطرح وقت البدء من وقت الانتهاء. وسجل الناتج في الجدول.

(١) أي الأنشطة احتاج إلى فترة أطول؟ وأيها احتاج إلى فترة أقصر؟

(٢) اختر واحداً من الأنشطة، ثم اذكر نشاطين آخرين يحتاجان إلى الوقت نفسه الذي احتاجه ذلك النشاط.

يُظهر العمود الأخير في الجدول **الزمن المنقضي**، وهو مقدار الزمن ما بين بداية النشاط ونهايته.

الفترة الزمنية

مثالان من واقع الحياة

سَفَرٌ: يستغرق عبد العزيز ساعة و ٣٠ دقيقة للوصول إلى مزرعته. إذا غادر منزله الساعة ٤:٠٠ مساءً، ففي أي ساعة يصل إلى مزرعته؟

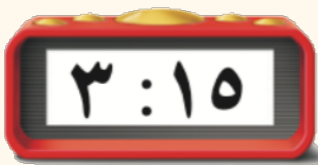


٤:٠٠ ← ساعة ١ + ← ٥:٠٠ ← ٣٠ دقيقة + ← ٥:٣٠

إذن سيصل إلى مزرعته الساعة ٥:٣٠ مساءً.

تُظهر الساعة الجانبية وقت بدء تدريب فريق كرة القدم في المدرسة. إذا أنهى الفريق تدريبه الساعة ٥:٣٠ مساءً،

فأوجد طول الفترة الزمنية التي استغرقها التدريب.



أوجد مقدار الزمن بين ٣:١٥ بعد الظهر و ٥:٣٠ مساءً.

٣:١٥ ← ساعة ← ٤:١٥ ← ساعة ← ٥:١٥ ← ١٥ دقيقة ← ٥:٣٠

ساعة + ساعة + ١٥ دقيقة = ساعتين و ١٥ دقيقة.

إذن استغرق التدريب ساعتين و ١٥ دقيقة.

تَذَكَّر

الساعة الواحدة تساوي ٦٠ دقيقة.



فيمًا يلي أوقاتُ بدءٍ وانتهاءِ بعضِ الأنشطةِ والبرامجِ الثقافيةِ، ما الزمنُ الذي استغرَقَهُ كلُّ نشاطٍ؟ المثالان ١، ٢

وَقْتُ الانْتِهَاءِ



وَقْتُ البَدْءِ



وَقْتُ الانْتِهَاءِ



وَقْتُ البَدْءِ



٣ تُشيرُ ساعةُ حمدٍ كما هو موضَّحٌ، ويحتاجُ إلى ٩ دقائقَ للوصولِ إلى المسجدِ. إذا كانت صلاةُ العصرِ في ذلك اليومِ تُقامُ عندَ السَّاعةِ ٣:٣١. فهل سيصلُ إلى المسجدِ قبلَ الإقامةِ؟ مثال ١



فِيمَا يَلِي أَوْقَاتُ بَدْءٍ وَانْتِهَاءٍ بَعْضِ الْأَنْشِطَةِ وَالْبَرَامِجِ التَّرْفِيهِيَّةِ. مَا الزَّمَنُ الَّذِي اسْتغرَقَهُ كُلُّ نَشَاطٍ؟ المَثَلَانِ ١، ٢

وَقْتُ الْانْتِهَاءِ



وَقْتُ الْبَدْءِ



٨

وَقْتُ الْانْتِهَاءِ



وَقْتُ الْبَدْءِ



٧

أَوْجِدْ طَوْلَ الْفِتْرَةِ الزَّمَنِيَّةِ الَّتِي يَسْتغْرِقُهَا كُلُّ نَشَاطٍ فِيمَا يَلِي: المَثَلَانِ ١، ٢

٩
بَدَأَ سَلْمَانُ الْقِرَاءَةَ فِي الْوَقْتِ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الْمُجَاوِرَةُ،
وَاسْتَمَرَ حَتَّى السَّاعَةِ ١٢:٥٠



١٠
ذَهَبَ عَبْدُ اللَّهِ إِلَى الْحَدِيقَةِ فِي الْوَقْتِ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الْمُجَاوِرَةُ،
وَبَقِيَ فِيهَا حَتَّى السَّاعَةِ ٥:١٥ مَسَاءً.

مسائل مهارات التفكير العليا

١٢
اكتشف الخطأ: تقوم سارة وغيداء بحساب وقت انتهاء نشاطين. من منهما حسابها صحيح؟

فسّر إجابتك.

غيداء

بدأ النشاط

الساعة ١٠:٤٥

صباحًا، واستمر

٣٠ دقيقة، عند

انتهاء النشاط

تكون الساعة

١١:٤٥ صباحًا.

سارة

بدأ النشاط

الساعة ١٠:٣٠

صباحًا، واستمر

ساعة و ٤٥ دقيقة،

عند انتهاء النشاط

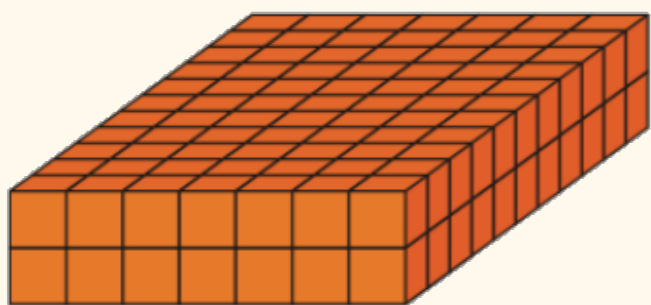
تكون الساعة ١٢:١٥

ظهرًا.



تدريبي على اختبار

١٥ قدر حجم المجسم التالي: (الدرس ٩-٧)



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

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

- (أ) ١٢:١٥ ظهرًا (ج) ١١:٤٥ صباحًا
(ب) ١١:١٥ صباحًا (د) ١٢:٤٥ ظهرًا

الواجب

