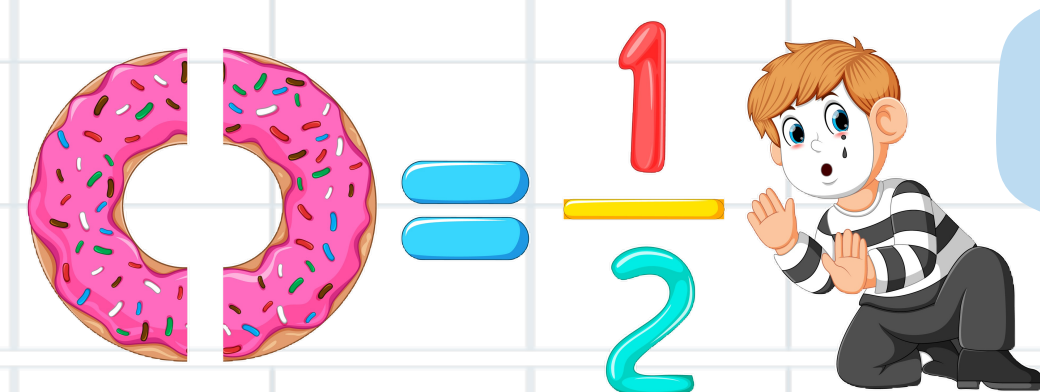
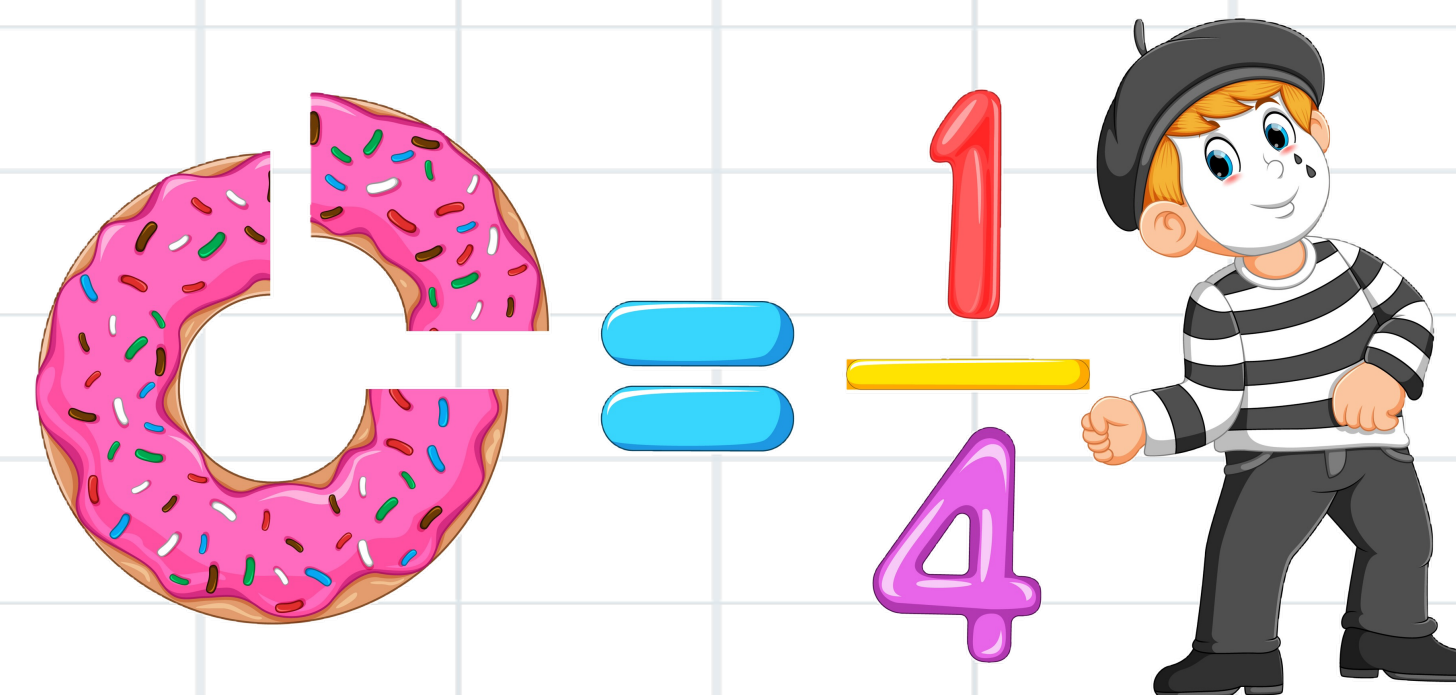




الفصل العاشر: وحدات الطول

١٠-٧ حساب الزمن المنقضي

صفحة ٦٤



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي



ما زلت أعلمت

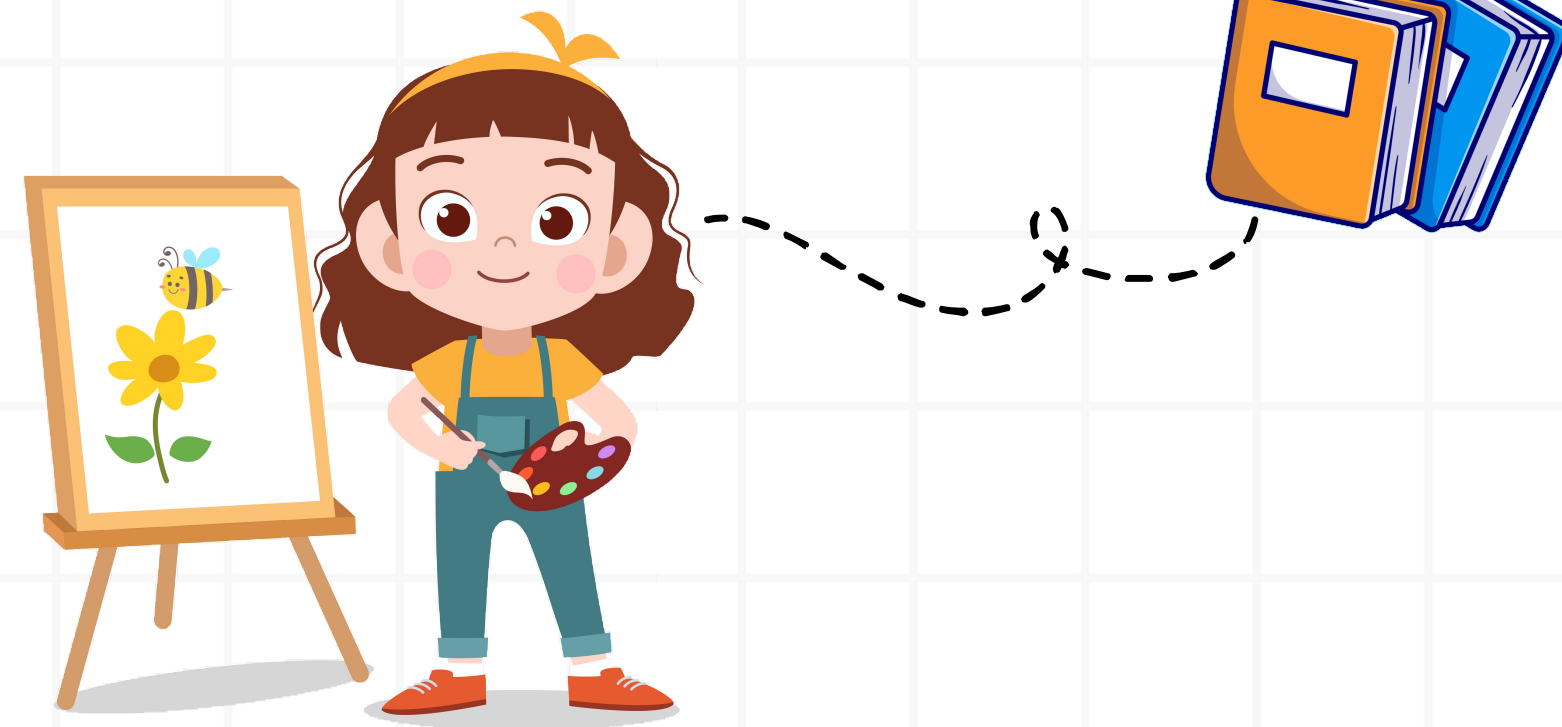
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حساب الزمن المنقضي			خامس



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ وَحَدَاتِ الزَّمَنِ
وَأَطْرَحُهَا.

المفرداتُ:

الزمنُ المنقضي



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

استعد



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



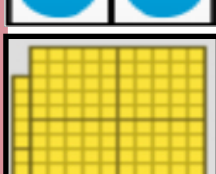
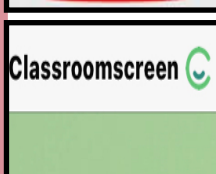
٩:٥٥



٦:٤٥



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

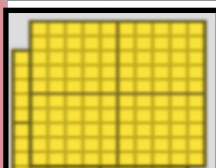
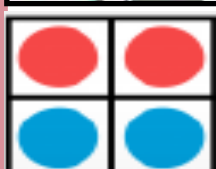
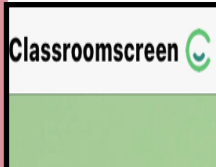
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

مفهوم أساسي



أدوات



الزمنُ المُنقضي: هو الفرقُ بينَ زمنِ بدايةِ حدثٍ وزمنِ نهايته.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

مثال

من واقع الحياة



حساب الزمن المنقضي

١ القياس: استعمل المعلومات أعلاه، ما الزمن الذي قضاه محمد في المكتبة؟

الخطوة ١: اكتب الزمن بوحدي 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:

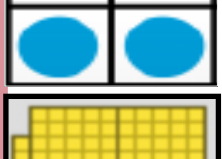
إذن قضى محمد ٣ ساعات و ١٠ دقائق في المكتبة.



تحقق:

٣	١٠
٦	٤٥ +
٩	٥٥

أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

مثال
من واقع الحياة



تحويل وحدات الزمن

نحتاج أحياناً إلى تحويل الوحدات قبل إجراء الطرح.

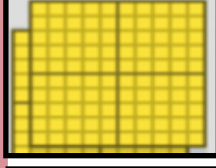
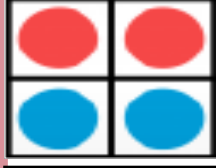
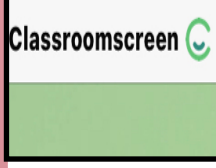
٢ بدأت مشاعل حل واجباتها المدرسية الساعة ٧:٣٠ مساءً، وانتهت منها الساعة ٩:٠٥ مساءً، ما الزمن الذي قضته مشاعل في حل واجباتها؟

ساعات	دقائق
٨	٦٥
٨	٦٥
٧	٣٠ -
١	٣٥

احتاجت مشاعل إلى ساعة واحدة و ٣٥ دقيقة لحل واجباتها المدرسية.



أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

مثال من واقع الحياة



من المساء إلى الصباح

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

تذكّر

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

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

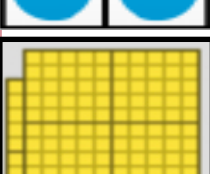
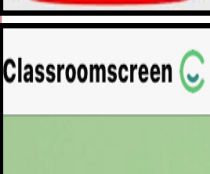
عدّ ساعة و ٥٧ دقيقة حتى منتصف الليل. (الساعة ١٢)
عدّ ٧ ساعات و ٢٧ دقيقة حتى ٧:٢٧ صباحاً.

$$8 \text{ ساعات و } 84 \text{ دقيقة} = 9 \text{ ساعات و } 24 \text{ دقيقة} + 60 \text{ دقيقة} = 24 \text{ دقيقة} + 24 \text{ دقيقة} = 48 \text{ دقيقة}$$

إذن استمرت مناوبة الحارس ٩ ساعات و ٢٤ دقيقة.



أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

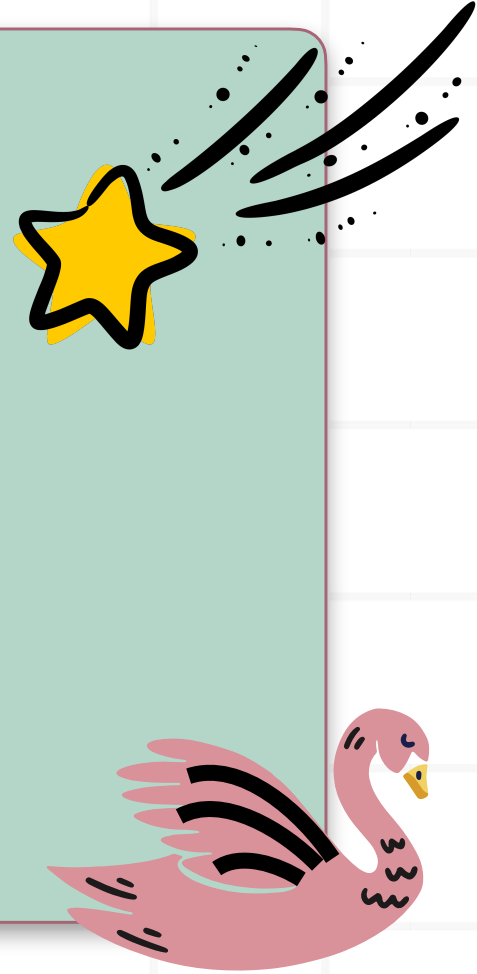
تأكد



أوجد الزمن المنقضي في كلِّ ممَّا يأتي: الأمثلة ١-٣

١ ٦:١٤ صباحًا إلى ١٠:٣٠ صباحًا

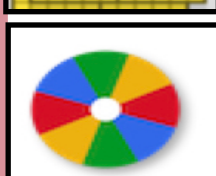
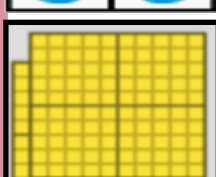
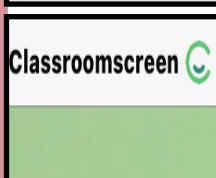
٢ ٨:١٨ مساءً إلى ٩:٢٢ مساءً



الحل



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

تأكد



١ ٤:١٦ صباحًا إلى ٣:١٠ صباحًا

$$\begin{array}{r} \text{د} \quad ٣٠ \\ \text{س} \quad ١٠ \\ - \\ ٦ \\ \hline ٤ \quad ١٦ \end{array}$$

٤ ساعات و ١٦ دقيقة

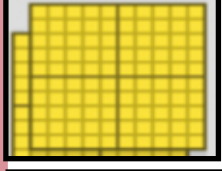
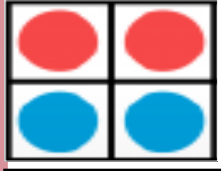
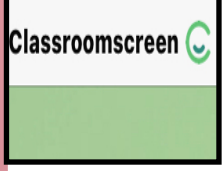
٢ ٨:١٨ مساءً إلى ٩:٢٢ مساءً

$$\begin{array}{r} \text{د} \quad ٢٢ \\ \text{س} \quad ٩ \\ - \\ ٨ \\ \hline ١ \quad ٤ \end{array}$$

١ ساعة و ٤ دقائق



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

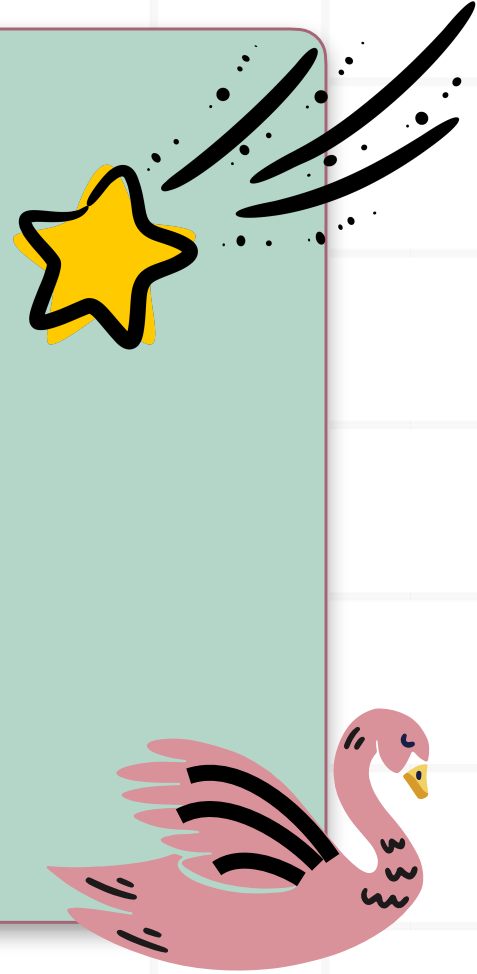
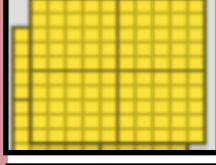
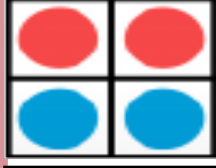
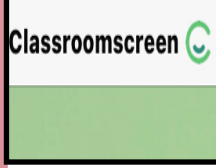
تأكد



٣ ١١:٥٠ صباحًا إلى ٢:٠٤ ظهرًا

٤ ١١:٣٠ ليلاً إلى ٢:١٤ صباحًا

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

تأكد



٣ ١١:٥٠ صباحاً إلى ٢:٠٤ ظهراً

١١:٥٠ صباحاً + ١٠ دقائق ← ١٢:٠٠ ظهراً
١٢:٠٠ ظهراً + ٢ ساعة ← ٢:٠٠ ظهراً
٢:٠٠ ظهراً + ٤ دقائق ← ٢:٠٤ ظهراً
٢س و ١٤د

الزمن المنقضي = ساعتين و ١٤ دقيقة

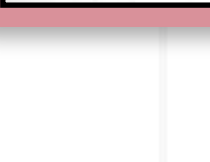
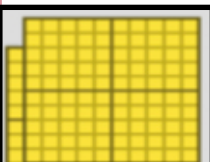
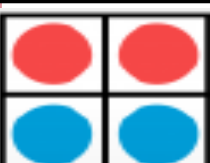
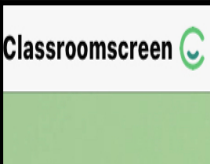
٤ ١١:٣٠ ليلاً إلى ٢:١٤ صباحاً

١١:٣٠ ليلاً + ٣٠ دقيقة ← ١٢:٠٠ منتصف الليل
١٢:٠٠ ليلاً + ٢ ساعة ← ٢:٠٠ صباحاً
٢:٠٠ صباحاً + ١٤ دقيقة ← ٢:١٤ صباحاً
٢س و ٤٤د

الزمن المنقضي = ساعتين و ٤٤ دقيقة



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

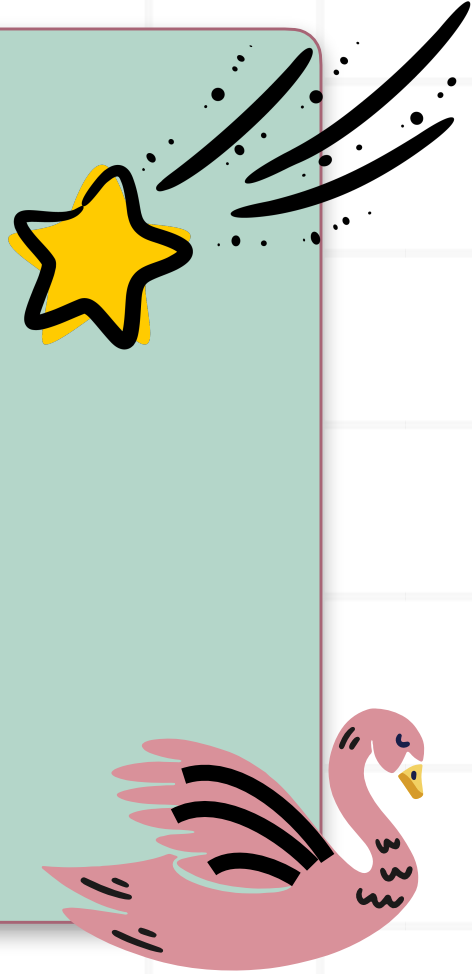
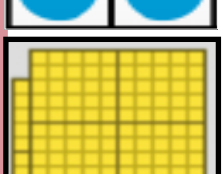
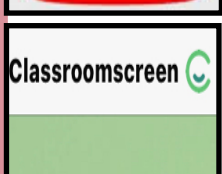
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

تأكد



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

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

تأكد



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

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

١٢:٠٠ منتصف الليل + ٥ ساعات ← ٥:٠٠ صباحاً

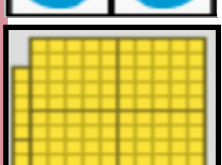
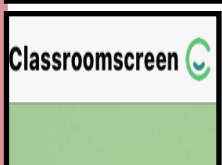
٥:٠٠ صباحاً + ٢٧ دقيقة ← ٥:٢٧ صباحاً

٧ س ٥٧ د

زمن الرحلة = ٧ ساعات و ٥٧ دقيقة



أرواح



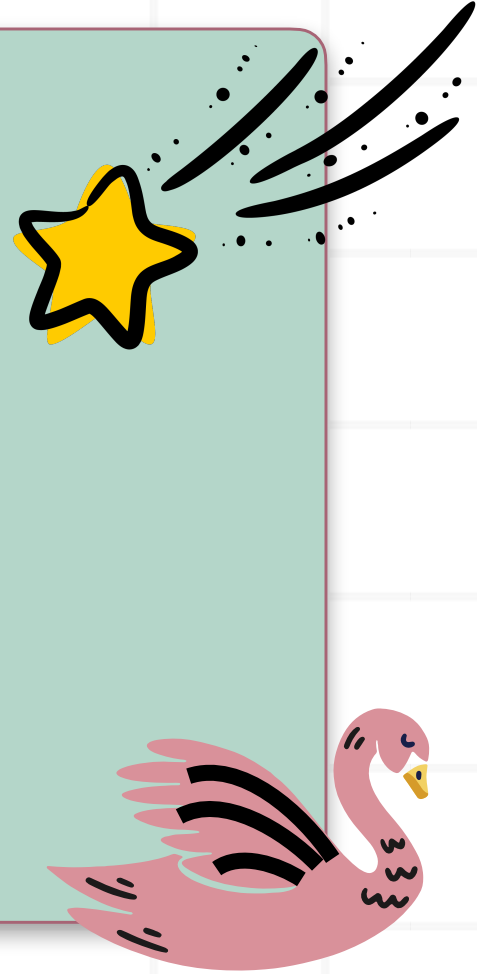
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

تدرب



١٤ يبين الجدول التالي زمن مغادرة حافلة ووصولها، ما الرحلة التي تستغرق أطول زمن؟

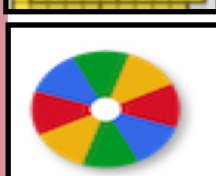
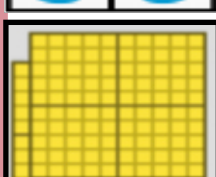
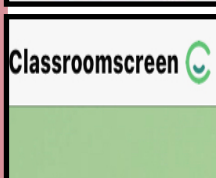
جدول الحافلات				
	الرحلة ١	الرحلة ٢	الرحلة ٣	الرحلة ٤
مغادرة	٦:٥٢ صباحًا	٧:٤٥ صباحًا	٨:٤٣ صباحًا	٩:٥٨ صباحًا
وصول	٧:١٦ صباحًا	٨:٢٠ صباحًا	٩:١٣ صباحًا	١٠:٢٣ صباحًا



الحل



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

تدرب



جدول الحافلات				
الرحلة ١	الرحلة ٢	الرحلة ٣	الرحلة ٤	
مغادرة ٦:٥٢ صباحًا	٧:٤٥ صباحًا	٨:٤٣ صباحًا	٩:٥٨ صباحًا	
وصول ٧:١٦ صباحًا	٨:٢٠ صباحًا	٩:١٣ صباحًا	١٠:٢٣ صباحًا	

الرحلة التي تستغرق أطول زمن الرحلة الثانية

الرحلة الثانية

ساعات	دقائق
٨	٢٠
٧	٤٥ -
٠	٣٥

الرحلة الأولى

ساعات	دقائق
٧	١٦
٦	٥٢ -
٠	٢٤

الرحلة الرابعة

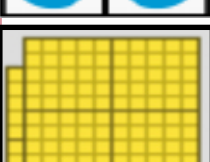
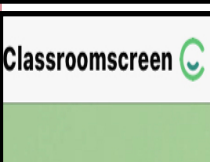
ساعات	دقائق
١٠	٢٣
٩	٨٥ -
٠	٢٥

الرحلة الثالثة

ساعات	دقائق
٩	١٣
٨	٤٣ -
٠	٣٠



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

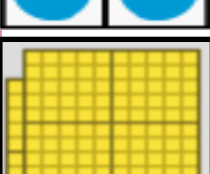
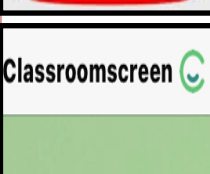
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

مسائل

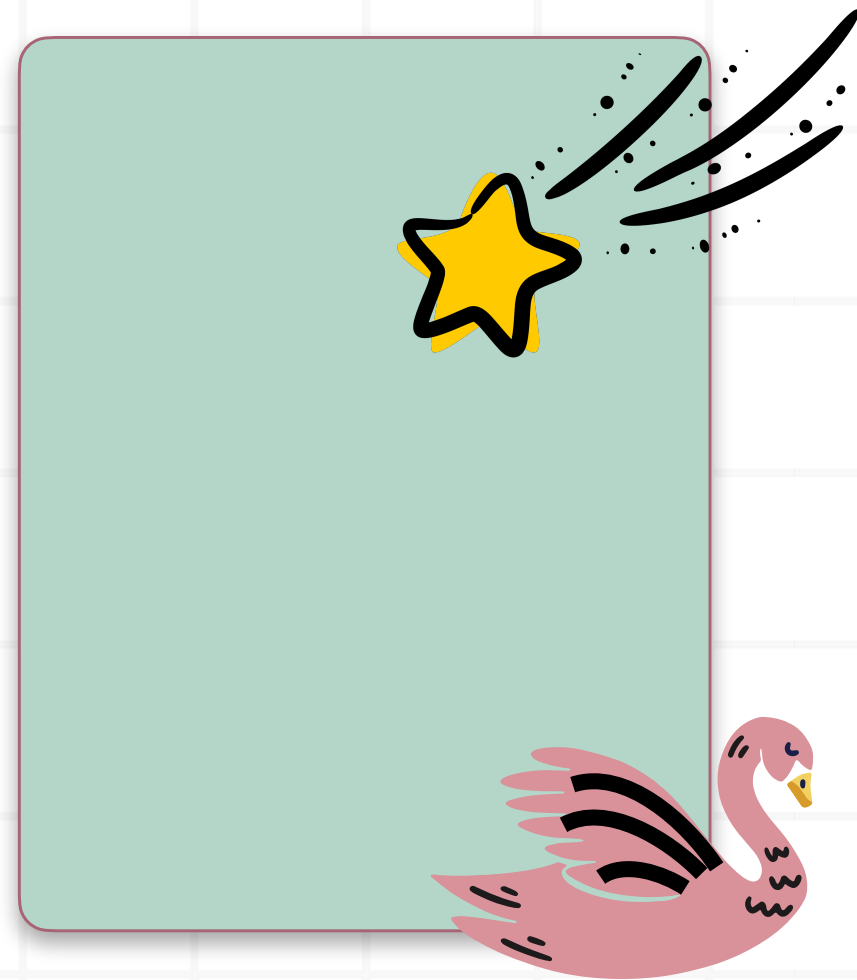
مهارات التفكير العليا



أدوات



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



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			حساب الزمن المنقضي

مسائل

مهارات التفكير العليا



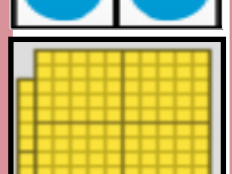
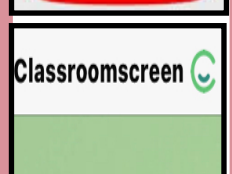
١٥

مسألة مفتوحة: اكتب زمن كل من البدء والانتهاء لنشاط قمت به، بحيث يكون الزمن المنقضي ساعة و ١٦ دقيقة.

البحث في الإنترنت عن فكرة مبتكرة لبحث علمي، زمن البدء الساعة ٣:٠٠ مساءً، وزمن الانتهاء الساعة ٤:١٦ مساءً.



أدوات





س ١ اختر الإجابة الصحيحة

(١) ذهبت الجوهرة إلى سريرها الساعة ١٥ : ٩ مساءً، واستيقظت الساعة ٧ : ٠٠ صباحًا. 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 عصرًا، وانتهى بعد ٨٠ دقيقة. فماذا كانت الساعة عندما انتهى من التدريب؟

س ٣ أوجد الزمن المنقضي في كل مما يأتي

١ : ١٥ ظهرًا إلى ٩ : ٣٠ ليلاً	٤ : ٣٠ عصرًا إلى ١٠ : ٥٥ ليلاً
٦ : ١٥ صباحًا إلى ١٢ : ٢٠ ظهرًا	١١ : ٤٥ ليلاً إلى ٣ : ٣٠ صباحًا
٥ : ٢٤ صباحًا إلى ١٠ : ٤٠ صباحًا	٧ : ١٢ مساءً إلى ٨ : ٥٥ مساءً

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حساب الزمن المنقضي			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال: من ٩ إلى ١٣

صفحة: ٦٦-٦٧

@moth_vip



ختاماً لا تنسوا علم الاطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتاً كن صبوراً

