



حساب الزمن المنقضي



@hnoood_2014

بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : حساب الزمن المنقضي
صفحة ٦٤



رقم الصفحة : ٦٤

حساب الزمن المنقضي

٧ - ١٠

استعد

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



٩:٥٥



٦:٤٥

فكرة الدرس

أجمع وحدات الزمن وأطرحها.

المفردات

الزمن المنقضي



رقم الصفحة : ٦٤

الزمنُ المُنْقَضِي: هو الفرقُ بينَ زمنٍ بدايةِ حدثٍ وزمنٍ نهايته.

مثالٌ من واقع الحياة  حسابُ الزمنِ المُنْقَضِي

١ **القياسُ:** استعملِ المعلوماتِ أعلاه، ما الزمنُ الذي قضاهُ محمدٌ في المكتبة؟

الخطوة ١: اكتبِ الزمنَ بوحديتي الساعةِ والدقيقة.

زمنُ الانتهاء: ٩:٥٥ مساءً ← ٩ ساعاتٍ و ٥٥ دقيقةً

زمنُ البدء: ٦:٤٥ مساءً ← ٦ ساعاتٍ و ٤٥ دقيقةً

الخطوة ٢: اطرحْ زمنَ البدءِ منَ الزمنِ الانتهاء، واحرصْ على طرحِ الساعاتِ منَ الساعاتِ، والدقائقِ منَ الدقائقِ.

ساعات	دقائق
٩	٥٥
٦	٤٥ -
٣	١٠

الزمنُ المُنْقَضِي :

إذن قضى محمدٌ ٣ ساعاتٍ و ١٠ دقائق في المكتبة.

تحقق:

ساعات	دقائق
٣	١٠
٦	٤٥ +
٩	٥٥

رقم الصفحة : ٦٥

نحتاج أحياناً إلى تحويل الوحدات قبل إجراء الطرح.

تحويل وحدات الزمن

مثال من واقع الحياة

٢

بدأت مشاعلُ حلّ واجباتها المدرسيّة الساعة ٧:٣٠ مساءً، وانتهت منها الساعة ٩:٠٥ مساءً، ما الزمن الذي قضته مشاعلُ في حلّ واجباتها؟

ساعات	دقائق
٨	٦٥
٨	٥
٧	٣٠ -
١	٣٥

احتاجت مشاعلُ إلى ساعة واحدة و ٣٥ دقيقة لحلّ واجباتها المدرسيّة.



رقم الصفحة : ٦٥

من المساء إلى الصباح

مثال من واقع الحياة

٣

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

تذكر

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

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

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

$$١٠:٠٣ \text{ ليلاً} + ٥٧ \text{ دقيقة} \leftarrow ١١:٠٠ \text{ ليلاً}$$

$$١١:٠٠ \text{ ليلاً} + ١ \text{ ساعة} \leftarrow ١٢:٠٠ \text{ منتصف الليل}$$

$$١٢:٠٠ \text{ منتصف الليل} + ٧ \text{ ساعات و } ٢٧ \text{ دقيقة} \leftarrow ٧:٢٧ \text{ صباحاً}$$

٨ ساعات و ٨٤ دقيقة

$$٨ \text{ ساعات و } ٨٤ \text{ دقيقة} = ٩ \text{ ساعات و } ٢٤ \text{ دقيقة} + ٨٤ \text{ دقيقة} = ٦٠ \text{ دقيقة} + ٢٤ \text{ دقيقة}$$

$$= \text{ساعة و } ٢٤ \text{ دقيقة}$$

إذن استمرت مناوبة الحارس ٩ ساعات و ٢٤ دقيقة.



رقم الصفحة : ٦٦

تأكّد

أوجد الزمن المنقضي في كل ممّا يأتي:

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

٥ **القياس:** انطلق عيدٌ بسيّارته من القويعة الساعة ٩:٣٠ مساءً متّجهاً إلى الطائف، فوصل الساعة ٥:٢٧ صباحًا، كم استمرّت رحلته بالسيّارة؟

٦ **تحدّث** قارن كيف تجد الفرق بين الزمن المنقضي من ٨:٣٠ صباحًا إلى ١١:٣٠ صباحًا، والزمن المنقضي من ١٠:٣٠ ليلاً إلى ١:٣٠ صباحًا.

رقم الصفحة : ٦٦

تَدْرِبُ وَحُلِّ الْمَسَائِلُ

أوجد الزمنَ المُنْقَضِي من:

٧ ٩:٢٠ صباحًا إلى ١١:٥٨ صباحًا

٨ ٨:١٥ مساءً إلى ١:١١ صباحًا

٩ ١٠:٥٨ صباحًا إلى ٥:٢٩ مساءً

١٠ ٩:١٥ صباحًا إلى ٣:٢٠ عصرًا

١١ بدأ ناصرٌ يتحدثُ بالهاتفِ الساعةَ ٦:٢٩ مساءً، وأنهى المكالمةَ بعدَ ١٥ دقيقةً، فمتى انتهى من المكالمة؟



رقم الصفحة : ٦٧

١٢ فتح حامد دكانه الساعة ٨:١٣ صباحًا، ثم أغلقه الساعة ٥:٤٧ مساءً. كم ساعة بقي الدكان مفتوحًا؟

١٣ توقيت مدينة الرياض يسبقُ توقيت مدينة تونس بساعتين، إذا غادرت طائرة مدينة الرياض الساعة ٣:٤٢ عصرًا، ووصلت إلى مدينة تونس الساعة ٦:٥٨ مساءً بتوقيت تونس، فكم استغرقت الرحلة؟

١٤ يبين الجدول التالي زمن مغادرة حافلة من وسط مدينة الرياض إلى مقر سباق الفورمولا إي في الدرعية، 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

رقم الصفحة : ٦٧

مسائل مهارات التفكير العليا

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

١٦ اكتشف الخطأ: يريد بندر وأنس أن يجدا الزمن المنقضي من الساعة ٢:٣٠ بعد الظهر إلى الساعة ٥:٤٦ مساءً، فأيهما إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك.



أنس

ساعات	دقائق
٥	٤٦
٢	٣٠
+	
٨	١٦

بندر

ساعات	دقائق
٥	٤٦
٢	٣٠
-	
٣	١٦





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



@hnoood_2014