



الجمع و الطرح على الاعداد
التي تقيس الزمن

تمرين عدد

: احول الى الدقائق

- 1س = دق
2س = دق
60 ث = دق
3600 ث = دق
600 ث = دق

تمرين عدد

: احول الى الوحدة المطلوبة

- 4700 ث = س و دق و ث
256 دق = س و ث
7320 ث = س و دق و ث
5600 ث = س و دق و ث
160 دق = س و ث
3700 ث = س و دق و ث

تمرين عدد

التميزت 5 في نهاية العام الدراسي نظمت مدرستنا مسابقة في العدو خاصة بالتميزت. فترشحت لأدوار النهائية

(ارتب التميزت حسب المدة الزمنية المقابلة من الاقصر الى الامول)

المتسابقات	مريم	شيماء	اسماء	سلمى	فاطمة
الاوراق المستغرقة	15 دق و 3 ث	915 ث	نصف ساعة	ربع ساعة و 5 دق	18 دق
احول الى الثواني الرتبة					

تمرين عهده

في فصل الصيف، قررت 3 عائلات من مدينة سوسة القيام برحلة الى مدينة "عين دراهم" على متن سياراتهم.
اكمل تعبير الجدول

ساعة الانطلاق	المدة الزمنية المستغرقة	ساعة الوصول
عائلة ياسين	الساعة 7 و 30 دق صباحا	الساعة الثانية بعد الزوال
عائلة مريم	6 س و 17 دق	الساعة 14 و 15 دق
عائلة خليل	الساعة 6 و 54 دق صباحا	6 س و 35 دق

تمرين عهده

وصلتنا دعوة لحضور حفل زفاف. خرجنا من المنزل على الساعة 8 و 40 دق مساء سارت بنا السيارة 30 دق. وجاهة تعطلت. اصحح ابي العطب ثم استأنفنا السير. فوصلنا بعد 10 دقائق ما هي ساعة الوصول علما وان العطب تم اصلاحه في ربع ساعة؟

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ما هي ساعة الوصول في حالة لم يحدث عطب للسيارة؟

تمرين عهده

حضرت مع اصدقائي مسرحية من مشهدين دام كل مشهد 1 س و نصف تطلتنيما استراحة 15 دق انتهت المسرحية على الساعة 17 و 15 دق
ما هي الساعة التي بدأ فيها عرض المسرحية؟

تمرين عشرين

انطلقت الحافلة من أمام مدرسة المدافعي على الساعة المتابعة و 50 دقيقة صباحاً وظلت تسير مدة 1س و 10 دقائق لتصل إلى مدينة الجم.

أثناء العودة انطلقت من مدينة الجم على الساعة الخامسة مساءً و 45 دقيقة وتوقفت في مدينة سوسة حيث تنزل الأطفال بعض المشروبات والمرطبات ثم واصلت طريقها إلى مدينة النفيضة التي وصلتها على الساعة السابعة و 35 دقيقة مساءً.

التعليمة 1 : أحسب ساعة وصول الحافلة إلى مدينة الجم.

.....

.....

.....

.....

التعليمة 2 : أحسب الزمن المستغرق في الرحلة أثناء العودة.

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة

mourajaa.com

التعليمة 3 : أحسب مدة التوقف بمدينة سوسة مع العلم أن الحافلة

حافظت على نفس زمن السير عند الذهاب

.....

.....

.....

.....

التعليمة 4 : أحسب الزمن الذي قضاه التلاميذ في مدينة الجم.

.....

.....

.....



الجمع و الطرح على الاعداد
التي تقيس الزمن (الاصلاح)

تمرين عدد 1

: أحول الى النفاقي

$$1 \text{ س} = 60 \text{ دق}$$

$$2 \text{ س} = 120 \text{ دق}$$

$$60 \text{ ث} = 1 \text{ دق}$$

$$3600 \text{ ث} = 60 \text{ دق}$$

$$600 \text{ ث} = 10 \text{ دق}$$

تمرين عدد 2

: أحول الى الوحدة المطلوبة

$$4700 \text{ ث} = 1 \text{ س و } 15 \text{ دق و } 0 \text{ ث}$$

$$256 \text{ دق} = 4 \text{ س و } 960 \text{ ث}$$

$$7320 \text{ ث} = 2 \text{ س و } 2 \text{ دق}$$

$$5600 \text{ ث} = 1 \text{ س و } 33 \text{ دق و } 20 \text{ ث}$$

$$160 \text{ دق} = 2 \text{ س و } 40 \text{ دق}$$

$$3700 \text{ ث} = 1 \text{ س و } 1 \text{ دق و } 40 \text{ ث}$$



موقع مراجعة
mourajaa.com

تمرين عدد 3

البنيات 5 في نهاية العام الدراسي نظمت مدرستنا مسابقة في العدو خاصة بالبنيات. فترسخت للأدوار النهائية
أرتب البنيات حسب المدة الزمنية المقضاه من الاصر الى الاطول

البنيات	مريم	شيماء	اسماء	سلمى	فاطمة
الاوراق المستغرقة	15 دق و 3 ث	15 ث	نصف ساعة	ربع ساعة و 5 ث	18 دق
أحول الى الثواني	903 ث	915 ث	1800 ث	905 ث	1080 ث
الرتبة	1	3	5	2	4

تمرين عدد 4

في فصل الصيف، قررت 3 عائلات من مدينة سوسة القيام برحلة إلى مدينة "عين دراهم" على متن سياراتهم.
أكمل تعبئة الجدول

ساعة الانطلاق = ساعة الوصول - المدة الزمنية المستغرقة

المدة الزمنية المستغرقة = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + المدة الزمنية المستغرقة

ساعة الوصول	المدة الزمنية المستغرقة	ساعة الانطلاق	
الساعة الثانية بعد الزوال	6 س و 30 دق	الساعة 7 و 30 دق صباحا	عائلة ياسين
الساعة 14 و 15 دق	6 س و 17 دق	الساعة 7 و 58 دق صباحا	عائلة مريم
13 س و 29 دق	6 س و 35 دق	الساعة 6 و 54 دق صباحا	عائلة خليل

تمرين عدد 5

وصلتنا دعوة لحضور حفل زفاف، فخرجنا من المنزل على الساعة 8 و 40 دق مساء سارت بنا السيارة 30 دق وفجأة تعطلت، أصلح أبي العطب ثم استأنفنا السير فوصلنا بعد 10 دقائق ما هي ساعة الوصول علما وان العطب تم اصلاحه في ربع ساعة؟

ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + المدة الزمنية المستغرقة

ساعة الوصول = 8 س و 40 دق + 30 دق + 15 دق + 10 دق = 9 س و 35 دق
ما هي ساعة الوصول في حالة لم يحدث عطب للسيارة؟

ساعة الوصول = 8 س و 40 دق + 30 دق + 10 دق = 9 س و 20 دق

تمرين عدد 6

حضرت مع أصدقائي مسرحية من مشهدين دام كل مشهد 1 س و نصف تخللتهما استراحة 15 دق انتهت المسرحية على الساعة 17 و 15 دق
ما هي الساعة التي بدأ فيها عرض المسرحية؟

ساعة الانطلاق = ساعة الوصول - المدة الزمنية المستغرقة

المدة الزمنية المستغرقة = 1 س و 15 دق + 15 دق = 1 س و 45 دق

ساعة الانطلاق = 17 س و 15 دق - 1 س و 45 دق

= 15 س و 30 دق

16 س و 75 دق

17 س و 15 دق

1 س و 45 دق

15 س و 30 دق

تمرين عدد 7

انطلقت الحافلة من أمام مدرسة المدافعي على الساعة السابعة و 50 دقيقة صباحاً وظلت تسير مدة 1س و 10 دقيقة لتصل إلى مدينة الجم.

أثناء العودة انطلقت من مدينة الجم على الساعة الخامسة مساءً و 45 دقيقة وتوقفت في مدينة سوسة حيث تناول الأطفال بعض المشروبات والمرطبات ثم واصلت طريقها إلى مدينة النخضة التي وصلتها على الساعة السابعة و 35 دقيقة مساءً.

7 س و 50 دقيقة

1 س و 10 دقيقة

~~8 س و 50 دقيقة~~

9 س و 00 دقيقة

التعليمة 1 : أحسب ساعة وصول الحافلة إلى مدينة الجم.
ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + المدة الزمنية المستغرقة

$$\text{ساعة الوصول} = 7 \text{ س و } 50 \text{ دقيقة} + 1 \text{ س و } 10 \text{ دقيقة} = 9 \text{ س}$$

18 س و 18 دقيقة

17 س و 45 دقيقة

1 س و 50 دقيقة

التعليمة 2 : أحسب الزمن المستغرق في الرحلة أثناء العودة.
المدة الزمنية المستغرقة = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

$$\text{المدة الزمنية المستغرقة} = 19 \text{ س و } 35 \text{ دقيقة} - 17 \text{ س و } 45 \text{ دقيقة}$$

$$= 1 \text{ س و } 50 \text{ دقيقة}$$

موقع مراجعة
mourajaa.com

التعليمة 3 : أحسب مدة التوقف بمدينة سوسة مع العلم أن الحافلة حافظت على نفس زمن السير عند الذهاب

1 س و 50 دقيقة

1 س و 10 دقيقة

0 س و 40 دقيقة

مدة التوقف = المدة الزمنية المستغرقة في الطريق - زمن السير

$$\text{مدة التوقف} = 1 \text{ س و } 50 \text{ دقيقة} - 1 \text{ س و } 10 \text{ دقيقة}$$

$$= 40 \text{ دقيقة}$$

التعليمة 8 : أحسب الزمن الذي قضاه التلاميذ في مدينة الجم.

17 س و 45 دقيقة

9 س

8 س و 45 دقيقة

$$\text{المدة الزمنية المستغرقة} = 17 \text{ س و } 45 \text{ دقيقة} - 9 \text{ س}$$

$$= 8 \text{ س و } 45 \text{ دقيقة}$$

تمرين عدد 7

انطلقت الحافلة من أمام مدرسة المدافعي على الساعة السابعة و 50 دقيقة صباحاً وظلت تسير مدة 1س و 10 دقيقة لتصل إلى مدينة الجم.

أثناء العودة انطلقت من مدينة الجم على الساعة الخامسة مساءً و 45 دقيقة وتوقفت في مدينة سوسة حيث تناول الأطفال بعض المشروبات والمرطبات ثم واصلت طريقها إلى مدينة النخضة التي وصلتها على الساعة السابعة و 35 دقيقة مساءً.

7 س و 50 دقيقة

1 س و 10 دقيقة

~~8 س و 50 دقيقة~~

9 س و 00 دقيقة

التعليمة 1 : أحسب ساعة وصول الحافلة إلى مدينة الجم.
ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + المدة الزمنية المستغرقة

$$\text{ساعة الوصول} = 7 \text{ س و } 50 \text{ دقيقة} + 1 \text{ س و } 10 \text{ دقيقة} = 9 \text{ س}$$

18 س و 95 دقيقة

~~28 س و 25 دقيقة~~

17 س و 45 دقيقة

1 س و 50 دقيقة

التعليمة 2 : أحسب الزمن المستغرق في الرحلة أثناء العودة.
المدة الزمنية المستغرقة = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

$$\text{المدة الزمنية المستغرقة} = 19 \text{ س و } 35 \text{ دقيقة} - 17 \text{ س و } 45 \text{ دقيقة}$$

$$= 1 \text{ س و } 50 \text{ دقيقة}$$

موقع مراجعة
mourajaa.com

التعليمة 3 : أحسب مدة التوقف بمدينة سوسة مع العلم أن الحافلة حافظت على نفس زمن السير عند الذهاب

1 س و 50 دقيقة

1 س و 10 دقيقة

0 س و 40 دقيقة

مدة التوقف = المدة الزمنية المستغرقة في الطريق - زمن السير

$$\text{مدة التوقف} = 1 \text{ س و } 50 \text{ دقيقة} - 1 \text{ س و } 10 \text{ دقيقة}$$

$$= 40 \text{ دقيقة}$$

التعليمة 8 : أحسب الزمن الذي قضاه التلاميذ في مدينة الجم.

17 س و 45 دقيقة

9 س

8 س و 45 دقيقة

$$\text{المدة الزمنية المستغرقة} = 17 \text{ س و } 45 \text{ دقيقة} - 9 \text{ س}$$

$$= 8 \text{ س و } 45 \text{ دقيقة}$$

الجمع والطرح والضرب على الاعداد التي تقيس الزمن

الوضعية ع 1 — دد:

الوضعية الاستكشافية:

انطلقت حافلة من مدينة سيدي بوزيد على الساعة: التاسعة و40 دق و32 ث متجهة إلى مدينة سوسة. متى ستصل إذا علمت أنها قضت 3 س و14 دق و18 ث في السير؟

التطبيق:

1/ ساعة الانطلاق: 9 س 30 دق 15 ث ساعة الوصول: 11 س 48 دق 25 ث الزمن المستغرق:

2/ ساعة الوصول: 16 س 40 دق 35 ث الزمن المستغرق: 3 س 20 دق 5 ث ساعة الانطلاق:

3/ ساعة الانطلاق: 11 س 14 دق 45 ث الزمن المستغرق: 4 س 32 دق 10 ث ساعة الوصول:

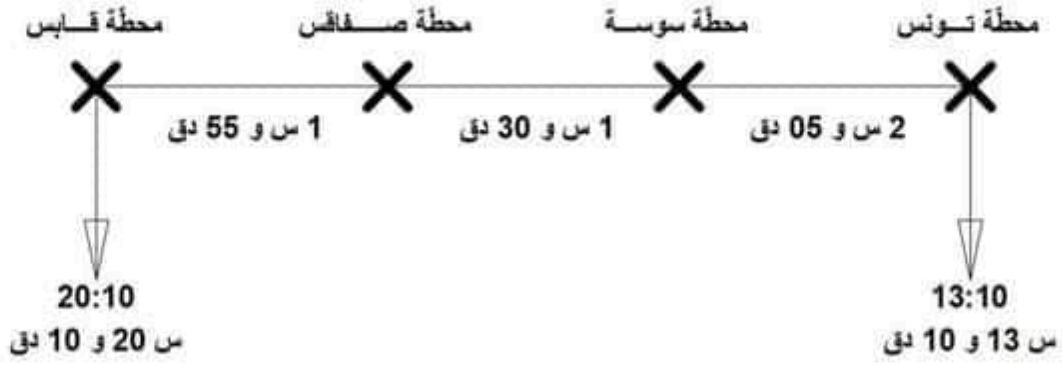
التوظيف:

موقع مراجعة
mourajaa.com

تجرى مباريات كرة القدم في شوطين يدوم الواحد 45 دقيقة. بمناسبة كأس أمريكا انطلقت مقابلة في كرة القدم بين فريقين في الساعة 23 و30 دق وتخللت الشوط استراحة بـ $\frac{1}{4}$ ساعة واضطر الحكم إلى إضافة دقيقتين في نهاية الشوط الأول و3 دقائق في نهاية الشوط الثاني بدل الوقت الضائع أثناءهما. متى أعلن الحكم عن نهاية المقابلة؟

الوضعية ع 2 — دد:

قال أحمد: "ركبت من محطة تونس العاصمة القطار السريع المتجه نحو مدينة قابس فتوقف في كل من محطتي سوسة وصفاقس مدة زمنية طويلة لأسباب فنية مما أفقده في هذه السفرة صفة السرعة التي يحملها".



1/ أستعين بهذا الرسم البياني للتخطيط للوصول إلى مدة التوقف الجملي في سوسة و صفاقس.

2/ أحدد ساعة وصول القطار إلى محطة صفاقس بطريقتين إذا علمت أن مدة التوقف في محطة صفاقس هي نفس مدة التوقف في محطة سوسة.

موقع مراجعة
mourajaa.com

الوضعية ع 3 دد:

نظم صاحب مغارة عمله اليومي في فصل الشتاء على النحو التالي:

- * الراحة الأسبوعية: يوم الأحد.
- * عدد ساعات العمل في اليوم: 8 ساعات وربع
- * ساعة فتح المغارة في الصباح: 8 و 30 دق
- * ساعة إغلاق المغارة: - عند الزوال: الساعة 13 إلا الربع - عند المساء: الساعة 19

1/ أحدد ساعة فتح المغارة بعد الزوال.

2/ أحدد ساعات العمل في شهر فيفري في سنة غير كبيسة

الجمع والطرح والضرب على الاعداد التي نفيس الزمن (الإصلاح)

ساعة الوصول = ساعة الإنطلاق + المدة المستغرقة

ساعة الإنطلاق = ساعة الوصول - المدة المستغرقة

المدة المستغرقة = ساعة الوصول - ساعة الإنطلاق

المدة المستغرقة = مدة العمل الفعلي + الراحة

الوضعية ع 1 - دد:

الوضعية الاستكشافية:

انطلقت حافلة من مدينة سيدي بوزيد على الساعة: التاسعة و 40 دق و 32 ث متجهة إلى مدينة سوسة. متى ستصل إذا علمت أنها قضت 3 س و 14 دق و 18 ث في السير؟
ساعة الوصول :

9 س و 40 دق و 32 ث + 3 س و 14 دق و 18 ث = 12 س و 54 دق و 50 ث
ساعة الوصول :

9 س و 40 دق و 32 ث + 3 س و 45 دق و 50 ث = 13 س و 26 دق و 22 ث
9 س و 40 دق و 32 ث - 3 س و 45 دق و 50 ث = 5 س و 45 دق و 42 ث

التطبيق:

1/ ساعة الانطلاق: 9 س 30 دق 15 ث ساعة الوصول: 11 س 48 دق 25 ث الزمن المستغرق: 2 س و 28 دق و 10 ث. موقع مراجعة

2/ ساعة الوصول: 16 س 40 دق 35 ث الزمن المستغرق: 3 س 20 دق 5 ث ساعة الانطلاق: 13 س و 20 دق و 30 ث.

3/ ساعة الانطلاق: 11 س 14 دق 45 ث الزمن المستغرق: 4 س 32 دق 10 ث ساعة الوصول: 15 س و 46 دق و 55 ث.

التوظيف:

تجرى مقابلات كرة القدم في شوطين يدوم الواحد 45 دقيقة.

بمناسبة كأس أمريكا انطلقت مقابلة في كرة القدم بين فريقين في الساعة 23 و 30 دق و

تخلت الشوط استراحة بـ $\frac{1}{4}$ ساعة و اضطر الحكم إلى إضافة دقيقتين في نهاية الشوط

الأول و 3 دقائق في نهاية الشوط الثاني بدل الوقت الضائع أثناءهما.

متى أعلن الحكم عن نهاية المقابلة؟

أعلن الحكم عن نهاية المقابلة :

س 23 و 30 دق + [5 + (2 × 45)] + 15 دق = س 25 و 20 دق = س 1 ليلا و 20 دق

الوضعية ع 2 - عدد:

قال أحمد: "ركبت من محطة تونس العاصمة القطار السريع المتجه نحو مدينة قابس فتوقفت في كل من محطتي سوسة و صفاقس مدة زمنية طويلة لأسباب فنية مما أفقده في هذه السفرة صفة السرعة التي يحملها".



الرسم البياني للتخطيط للوصول إلى مدة التوقف الجملي في سوسة و صفاقس.
مدة التوقف الجملي في سوسة و صفاقس :

$$= (2 \text{ س و } 05 \text{ دق} + 1 \text{ س و } 30 \text{ دق} + 1 \text{ س و } 55 \text{ دق} + 13 \text{ س و } 10 \text{ دق}) - (20 \text{ س و } 10 \text{ دق} - 13 \text{ س و } 10 \text{ دق})$$

مدة التوقف في محطة صفاقس :

1 س و 30 دق : 2 = 45 دق
2 / أحدد ساعة وصول القطار إلى محطة صفاقس بطريقتين إذا علمت أن مدة التوقف في محطة صفاقس هي نفس مدة التوقف في محطة سوسة.
ساعة الوصول :

ط 1 : س 13 و 10 دق + 2 س و 5 دق + 1 س و 30 دق + 45 دق = س 17 و 30 دق

ط 2 : س 20 و 10 دق - (1 س و 55 دق + 45 دق) = س 17 و 30 دق

الوضعية ع 3 - عدد:

نظم صاحب مغارة عمله اليومي في فصل الشتاء على النحو التالي:

- * الراحة الأسبوعية: يوم الأحد.
- * عدد ساعات العمل في اليوم: 8 ساعات وربع
- * ساعة فتح المغارة في الصباح: 8 و 30 دق
- * ساعة إغلاق المغارة: - عند الزوال: الساعة 13 إلا الربع - عند المساء: الساعة 19

1 / أحدد ساعة فتح المغارة بعد الزوال