

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



قِيَّاس مَدَد

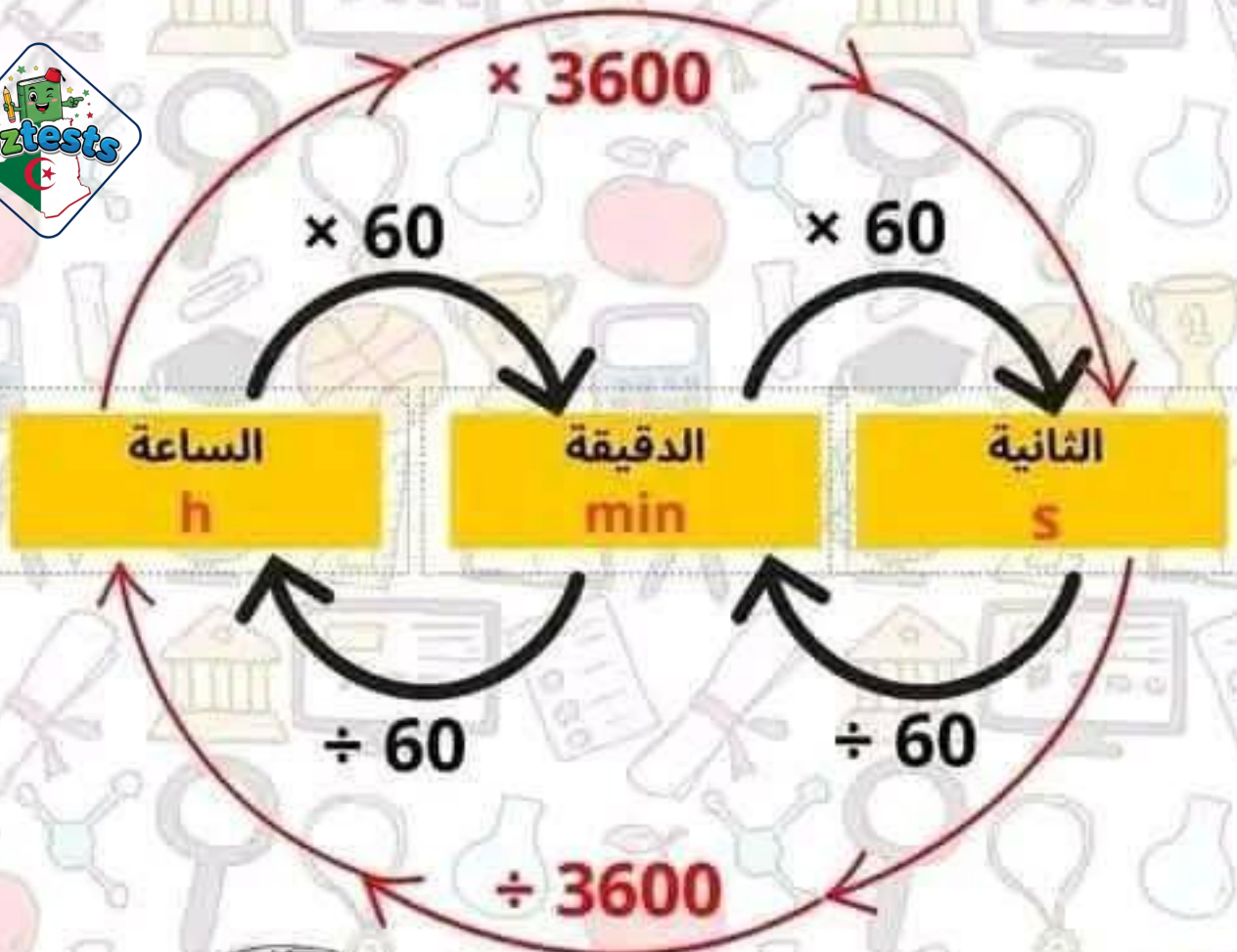


السنة الرابعة
ابتدائي

من إعداد:
الأستاذة
ياسمينه م

مخطط تحويل الممد

ساعة : h / دقيقة : min / ثانية : s



1 ساعة = 60 دقيقة
1 دقيقة = 60 ثانية
1 ساعة = 3600 ثانية

حول إلى الوحدة المطلوبة يا ذكي :

$$02 \text{ h } 45 \text{ min} = \dots\dots \text{ min}$$

$$160 \text{ min} = \dots\dots \text{ h } \dots\dots \text{ min}$$

$$03 \text{ h } 15 \text{ min} = \dots\dots \text{ min}$$

$$04 \text{ min } 57 \text{ s} = \dots\dots \text{ s}$$

$$05 \text{ h } 15 \text{ min} = \dots\dots \text{ min}$$

$$30 \text{ min} = \dots\dots \text{ h}$$

أستعين بمخطط
تحويل المدر

قارن بين المدد التالية يابطل :

$$30 \text{ min } 200 \text{ s} \dots\dots 1 \text{ h } 15 \text{ min}$$

$$5 \text{ h } 20 \text{ mi} \dots\dots 320 \text{ min}$$

$$4 \text{ h } 25 \text{ min} \dots\dots 150 \text{ min}$$

$$25 \text{ min} \dots\dots 5 \text{ h}$$

$$5600 \text{ h} \dots\dots 5600 \text{ s}$$

$$2 \text{ min} \dots\dots 120 \text{ s}$$

أحول إلى الوحدة
الصغيرة ثم أقارن
هكذا أوصتني
معلمتي



أتذكر :

في القرن : 100 سنة

في العقد : 10 سنوات

في السنة : 12 شهرًا

في الشهر : 30 / 31 يومًا

في الأسبوع : 7 أيام

في اليوم : 24 ساعة

نموذج لكتابة المدد بالأرقام :

18 h 30 min : السادسة والنصف مساءً

03 h 15 min : الثالثة والرابع صباحًا

21 h 00 min : التاسعة ليلاً

13 h 12 min : الواحدة واثنا عشر دقيقة ظهرًا

16 h 45min : الخامسة إلا ربع مساءً

06 h 45min : السابعة إلا ربع صباحًا

تنبيه : ساعات التوقيت الصباحي أكتبها كما

هي ، أما ساعات التوقيت المسائي

فأضيف لها 12

حول إلى الوحدة المطلوبة يا ذكي :

$$02 \text{ h } 45 \text{ min} = 165 \text{ min}$$

$$160 \text{ min} = 2 \text{ h } 40 \text{ min}$$

$$03 \text{ h } 15 \text{ min} = 195 \text{ min}$$

$$04 \text{ min } 57 \text{ s} = 297 \text{ s}$$

$$05 \text{ h } 15 \text{ min} = 315 \text{ min}$$

$$30 \text{ min} = \frac{1}{2} \text{ h}$$

الدلول

قارن بين المدد التالية يابطل :

$$30 \text{ min } 200 \text{ s} < 1 \text{ h } 15 \text{ min}$$

$$5 \text{ h } 20 \text{ min} = 320 \text{ min}$$

$$4 \text{ h } 25 \text{ min} > 150 \text{ min}$$

$$25 \text{ min} < 5 \text{ h}$$

$$5600 \text{ h} > 5600 \text{ s}$$

$$2 \text{ min} = 120 \text{ s}$$

ركّز معي
يا
بطلي الصغير



تدريبات



1 استغرق وسيم عند الذهاب من منزله إلى المدرسة **1h45min** .
- أحسب هذه المدة الزمنية بالدقائق ثم بالثواني .

2 قمتم بمسابقة من سيربح الكنز في مدرستكم حيث بدأت
المسابقة على الساعة **9h15min** وانتهت على الساعة
11h30min بعد فوز فوجكم .
- أحسب مدة المسابقة يابطل .

3 انتهت مباراة كرة السلة لفريق مدينتكم على الساعة
17h50min ، إذا كانت مدة المباراة مع فترة الراحة هي
90 min .

- ماهو وقت انطلاق المباراة ياذكي ؟

4 يبدأ عرض برنامجك المفضل " مواهب وابداعات " على
الساعة **17h30min** ويستغرق عرضه مدة **1h45min**
- متى ينتهي البرنامج ياموهوب ؟

5 قررتم قضاء يوم في حديقة الحامة فانطلقت بكم الحافلة
على الساعة **الثامنة صباحًا** ، وانتهت رحلتكم على الساعة
السابعة والنصف مساءً .
- ماهي مدة الرحلة ؟

6 شاركت في سباق العدو الريفي حيث دامت مدة السباق
2h 45 min ، وانتهى على الساعة **13h 50 min**
- متى انطلق السباق يارياضي ؟

جمع وطرح المدد

5 +60

$$\begin{array}{r} 6\text{h } 45\text{min } 15\text{s} \\ - 2\text{h } 55\text{min } 10\text{s} \\ \hline \end{array}$$

3h 55min 05s

عند جمع أو طرح مدد
يجب أن
أضع الساعات تحت
الساعات
والدقائق تحت الدقائق
والثواني تحت الثواني

$$\begin{array}{r} 3\text{h } 42\text{min } 30\text{s} \\ + 1\text{h } 50\text{min } 15\text{s} \\ \hline \end{array}$$

4h 92min 45s

+1 -60

5h 32min 45s

بعد الانتهاء من العملية
أبحث في النتيجة
عن عدد يساوي أو أكبر
من 60 لأحوله إلى المدة
الأكبر

مثلا: 60 دقيقة أحوّلها
إلى 1 ساعة وأضيفها
للساعات التي وجدتتها



قانون المدر

وقت الإنطلاق + مدة السير = وقت الوصول

$$3 = 2 + 1$$

1 -
الإنطلاق

2 -
مدة السير

3 +
الوصول

وقت الإنطلاق = وقت الوصول - مدة السير

مدة السير = وقت الوصول - وقت الإنطلاق

وقت الوصول = مدة السير + وقت الإنطلاق

الحلول



$$1\text{h}45\text{min} = 60\text{min} + 45\text{min} = 105\text{ min}$$
$$105\text{ min} = 6900\text{ s}$$

1 - المدة الزمنية بالدقائق :
- المدة الزمنية بالثواني :

مدة السير = وقت الوصول - وقت الإنطلاق

$$11\text{h}30\text{min} - 9\text{h}15\text{ min} = 2\text{ h } 15\text{ min}$$

مدة السير هي : **2h 15 min**

$$11\text{h}30\text{min}$$
$$- 09\text{h}15\text{min}$$

$$= 2\text{h } 15\text{ min}$$

105

$$16 + 60$$
$$17\text{h } 50\text{min}$$
$$- 00\text{h } 90\text{min}$$

$$= 16\text{h } 20\text{min}$$

وقت الإنطلاق = وقت الوصول - مدة السير

$$17\text{h}50\text{min} - 90\text{ min} = 16\text{ h } 20\text{ min}$$

وقت إنطلاق المباراة هو : **16h 20 min**

وقت الوصول = وقت الإنطلاق + مدة السير

$$17\text{h}30\text{min} + 1\text{ h}45\text{ min} = 19\text{ h } 15\text{ min}$$

وقت انتهاء البرنامج هو : **19h 15 min**

$$17\text{h } 30\text{min}$$
$$+ 01\text{h } 45\text{min}$$

$$= 18\text{h } 75\text{min}$$

1 + 60

$$= 19\text{h } 15\text{ min}$$

مدة السير = وقت الوصول - وقت الإنطلاق

$$19\text{h}30\text{min} - 8\text{h}00\text{ min} = 11\text{ h } 30\text{ min}$$

مدة الرحلة هي : **11h 30 min**

$$19\text{h}30\text{min}$$
$$- 08\text{h}00\text{min}$$

$$= 11\text{h } 30\text{ min}$$

وقت الإنطلاق = وقت الوصول - مدة السير

$$13\text{h}50\text{min} - 2\text{h}45\text{ min} = 11\text{ h } 05\text{ min}$$

وقت اطلاق السباق هو : **11h 05 min**

$$13\text{h}50\text{min}$$
$$- 02\text{h}45\text{min}$$

$$= 11\text{h } 05\text{ min}$$

