

التميز

مع تلميذي نحو التميز

رياضيات مراجعة لسنة 6

تكملة لبرنامج السنة الخامسة

أتصرف في وحدات قيس الزمن

الساعة - الدقيقة - الثانية

اعداد بلال البوبكري + نجيب ابراهيم



أتذكر

ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + الزمن المستغرق في السفارة
ساعة الانطلاق = ساعة الوصول - الزمن المستغرق في السفارة
الزمن المستغرق في السفارة = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

أدرب

- قطعة ارض مستطيلة قياس مساحتها 6 آ و قياس عرضها 20 م
- ✓ احسب قياس طولها م احسب قياس محيطها م
- لزيات برميل سعته 10 هل صب فيه 60 دكل من الزيت ثم زاد 3.8 هل احسب بالهل الكمية التي صارت فيه هل كم يزيد ليملأه ؟ هل.
- لملء حوض شغل رجل حنفية تضخ 45 ل في الدقيقة فامتلاً الحوض بعد 3 ساعات و 42 دق
- ✓ ماهي سعة الحوض بحساب اللتر ثم الدكل فالهل .
- ارتب هذه المدد الزمنية من الأقصر الى الأطول
- 2 س و نصف / 165 دق / 2 س و 25 دق / 4700 ث / 1 س و 50 دق و 50 ث .

اتمم

- ✓ $\frac{1}{4}$ س و 4 دق = دق = ث
- ✓ $\frac{3}{1}$ س و نصف ساعة = دق = ث

✓ س 7 الا ربعا =

✓ 1 س و 5/1 ساعة = دق = ث
✓ اليوم = س = دق = ث
اعداد نجيب ابراهيم - سبتمبر 2021 - مع تلميذي نحو التميز

✓ 3/4 س = دق

✓ 3/2 س = دق

✓ 6/1 س = دق

2/1+ س

10 + دق

4/1+ س

			الساعة 8 و الثلث
--	--	--	------------------

5+ دق

4/3+ س

3/2 + س

			الساعة 9 الا الربع
--	--	--	--------------------

▪ اكتب كل توقيت كما تشير اليه الساعة الالكترونية

✓ الساعة 8 ليلا و 30 دق

✓ الساعة الواحدة و 10 دق بعد الزوال

✓ الساعة السابعة و 20 دق مساء

▪ انجز العمليات التالية وفقا للوضع العمودي

✓ 1 س و 47 دق + 5 س و 56 دق

✓ 2 س و 27 دق و 35 ث + 3 س و 48 دق و 47 ث

✓ 1 س و 55 ث + 2 س و 59 دق و 40 ث

✓ 7 س و 18 دق - 6 س و 34 دق

✓ 6 س و 12 دق و 15 ث - 4 س و 45 دق و 50 ث

✓ 3 س و 15 ث - 1 س و 50 دق و 24 ث

اتمم تعمير الجدول

ساعة الانطلاق	زمن السير	ساعة الوصول
س4 و 35 دق	3 س و 45 دق	.....
.....	4س و 25 دق	س 17 و 5 دق
س7 و ربعا	.....	س 11 و 10 دق
<u>أوظف</u>		

1. يخرج قطار من مدينة قابس قاصدا تونس على الساعة 5 و 20 دق صباحا و يتوقف في 3 محطات مدة 5 دق في كل توقف ويصل تونس

على الساعة 11 و 5 دق

✓ احسب مدة السفر.

✓ احسب زمن السير.

2. تحتوي مسرحية على 4 فصول ذات 30 دق الفصل الواحد و تفصل

بين كل فصلين راحة ب 5 دق

✓ اذا علمت ان المسرحية انتهت على الساعة 23 و 15 دق

✓ احسب متى ابتدأت المسرحية

3. شغل صاحب مصنع 20 عاملا يشتغلون خلال فترتين (صباحا-

مساء) و ذلك حسب الجدول التالي

نهاية العمل	بداية العمل	
س12 و 20 دق	س7 و 10 دق صباحا	الفترة الصباحية
س17 و 30 دق	س13 و 40 دق	الفترة المسائية

✓ احسب عدد ساعات العمل في اليوم.

✓ احسب اجرة العمال اذا كان معدل اجرة العامل الواحد عن الساعة 1200 مي.

✓ 4- بدأت مباراة في كرة القدم على الساعة الثالثة الا ربعا بعد الزوال و قد سجل هدف قبل انتهاء المباراة بثلاث ساعة.

ابحث عن التوقيت الذي سجل فيه الهدف اذا علمت ان المباراة تحتوي على شوطين ذات 45 دق الشوط الواحد و تتخللهما راحة ب $\frac{1}{4}$ ساعة .

✓ احسب زمن انتهاء المباراة .

✓ احسب زمن تسجيل الهدف .

5- اببدأ حفل مساء على الساعة العاشرة و النصف و دام 3 ساعات و 20 دق

متى انتهى الحفل .

6- يقوم السيد مراد كل صباح بحصة في العدو مدتها 25 دق

احسب بالساعة و الدقيقة المدة التي يخصصها كل شهر لممارسة رياضة (30 يوما)

7- يمثل الجدول التالي المسافات التي قطعها سيارة اجرة سارت بنفس السرعة اتمم تعمييره

المدة الزمنية	10 دق	1 س	.....	1 س و 30 دق	.....	.....
المسافة المقطوعة	90 كم	45 كم	.....	360 دكم	570 كم	.....

8- هذه أوقات سجلها ستة دراجين لقطع مسافة 100 كم

أ	ب	ج	د
2 س و 41 دق و 20 ث	3 س و 25 دق و 52 ث	2 س و 44 دق و 54 ث	4 س و 1 دق و 25 ث
4 س و 1 دق و 25 ث	4 س و 49 ث	3 س و 52 دق و 40 ث	.....

• ارتب المتسابقين من الأسرع الى الابطأ

.....

9- تمر حافلة النقل العمومي امام مدرستنا يوميا كل 20 دق

• احسب عدد الحافلات ووقت مرورهما بين الساعة 8 و
النصف و الساعة 10 علما وأن اول حافلة تمر على الساعة 8 و
35 دق

.....

.....

10- سجل فائز في سباق للعدو 7933 ث

✓ احول المدة الزمنية الىس و دق وث

11- يمثل الجدول التالي المسافات التي تقطعها سيارة سريعة في مدة زمنية محددة

المدة الزمنية	5 دق	.....	نصف ساعة	1س و 20دق	1 س و 4 دق
المسافة المقطوعة	.....	24 كم	60 كم	.....	.....

12- في سباق ضد الساعة للدراجات الهوائية سجلت النتائج التالية الخاصة بالاربعة دراجين الأوائل .

رقم قميص الدراج	59	7	23	105
الزمن المستغرق لقطع مرحلة السباق	1س و 6 ث	59 دق و 7 ث	1س و 15 ث	58 دق و 57 ث

- ما هو رقم قميص الدراج الفائز في هذا السباق ؟

- رتب هؤلاء الدراجين من الأسرع الى الأبطأ علل جوابك

13- يتنفس شخص 16 مرة في الدقيقة الواحدة و في كل شهيق يدخل رئتيه 45 صل من الهواء فما هو بحساب اللتر حجم الهواء الذي سيستنشقه هذا الشخص في ساعة ؟ في اليوم ؟

14- تقدر سرعة الصوت ب 340 م في الثانية الواحدة

احسب بالكم المسافة التي يقطعها الصوت عند انتشاره في الفضاء في ساعة واحدة

15- اعلن في قاعة الانتظار بمطار سقانس بالمنستير عن تأخر وصول الطائرة القادمة من فرنكفورت ب 15 دق و 50 ث عن موعدها المعتاد الساعة 11 و 9 دق ✓
احدد ساعة وصولها.

16- لي شريط فيديو يستوعب تسجيلات مدتها 3س سجلت عليه منوعة دامت 1س و 20 دق و اريد ان اسجل شريطا وثائقيا ستبثه التلفزة .يبدأ بث الشريط الوثائقي على الساعة 22 و 35 دق و ينتهي على الساعة 23 و 25 دق . فهل بإمكانني تسجيله ؟ اعلل اجابتي . ✓

17- يريد مسافر ان يصل الى المحطة قبل موعد انطلاق الحافلة ب 15 دق متى يجب ان يغادر منزله اذا علمت انه يقضي 25 دق في السير للوصول الى المحطة و أن موعد سفرة الحافلة الساعة الواحدة بعد منتصف الليل ؟ ✓

18- التقى قطاران بمحطة الارتال على الساعة 11 و 5 دق . سار القطار الأول مدة 2 س و 35 دق سار القطار الثاني مدة 1س و 50 دق متى غادر كل منهما محطة انطلاقه ؟

19- كنا بصدد مشاهدة مباراة في كرة القدم و فجأة ظهرت على الشاشة الكتابة التالية نوافي مشاهدينا الكرام بموجز الاخبار على الساعة 21 و 15 دق عوضا عن الساعة 20 و 30دق

- احسب بكم تأخر المجز عن مواعده المعتاد.

20- وصلت حافلة الى مدينة مدين على الساعة 3 و 25 دق من فجر يوم الجمعة قادمة من العاصمة

احدد ساعة انطلاقها اذا علمت انها قضت 5 س و 40 دق لقطع المسافة الفاصلة بين المدينتين .

أدرب على حل المسائل

المسألة عدد 1 تحول بستاني بصهريج حملة على جراره نحو نقطة تزويد بالماء الصالح للري .تضخ حنفية التزويد 180ل في الدقيقة الواحدة .ولمء الصهريج بقيت مفتوحة من الساعة 7 و 33 دق الى الساعة 8 و 15 دق

1- ماهي سعة الصهريج ؟

2- سقى البستاني ب $\frac{3}{2}$ هذا الماء كامل أشجار حقله وذلك بمعدل 9 دكل للشجرة الواحدة و افرغ ما تبقى منه في حوض فملاً خمسة

- ✓ احسب عدد أشجار بالحقل .
- ✓ ابحث عن سعة الحوض .

المسألة عدد 2

يشتغل عامل مختص بإحدى المؤسسات الصناعية وفق ما يبينه الجدول التالي

يوم الاحد	يوم السبت	من يوم الاثنين الى يوم الجمعة
راحة	من الساعة 7 صباحا الى الساعة الواحدة بعد الزوال	✓ صباحا من الساعة 7 و 30 دق الى الساعة 12 و 15 دق ✓ بعد الزوال من الساعة 14 و 45 دق الى الساعة 18

يتقاضى هذا العامل 5د عن كل ساعة عمل فكم يكون مرتبه خلال شهر جوان علما ان يوم غرة جوان هو يوم سبت

خلال هذا الشهر انفق 10/7 مرتبه و ادخر المبلغ الباقي احسب بطريقتين مختلفتين المبلغ الذي ادخره خلال هذا الشهر .

المسألة عدد 3

- غادرت سيارة مدينة سوسة ووصلت الى مدينة صفاقس على الساعة 8 و 20 دق بعد ساعة و 35 دق من السير
- ✓ ابحث عن ساعة خروجها من مدينة سوسة
- ✓ توقفت السيارة بمدينة صفاقس مدة نصف ساعة ثم واصلت سيرها طيلة 2س و 50دق حتى وصلت مدينة جرجيس
- ✓ احدد ساعة وصولها الى جرجيس
- ✓ احسب كم اسغرت كامل سفرتها

✓ قبل بداية السفر كان بخزان السيارة 36ل من البنزين وكان عدادها يشير الى 69875 كم
احسب كمية البنزين المتبقية اذا علمت ان عدادها أشار عند وصولها جرجيس الى 70275 كم و انها استهلكت 7ل لقطع 100 كم .

المسألة عدد4

انطلق سائق بسيارته من المدينة أ يوم السبت على الساعة 22 و 30 دق قاصدا المدينة ب التي تبعد 400 كم و اثناء السفر توقف للاستراحة لمدة 20 دق

✓ اذا علمت ان هذه السيارة تقطع 80 كم في الساعة واحدة فكم قضت في السير خلال السفر ؟
✓ حدد يوم و ساعة وصول السيارة الى المدينة ب

عند الانطلاق كانت كمية الوقود بالخزان 27 لترا تزود السائق في الطريق ب 25 لترا
ماهي كمية الوقود المتبقية بالخزان عند الوصول اذا علمت أن معدل استهلاك السيارة 10ل من الوقود في كل 100 كم ؟