

کاربرگ اعداد مرکب: پرسش های درس ۳ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. یک تن برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم است.

۲. هر شبانه روز ۷۲۰ دقیقه است.

۳. ساعت $9\frac{11}{12}$ برابر با ۹ : ۵۵ می باشد.

۲- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. الگوهای زمانی زیر را ادامه دهید.

..... و و و "۴۵ : ۱۱' ۲" و "۴۰ : ۱۱' ۲" و "۳۵ : ۱۱' ۲"

..... و و و "۳۰ : ۶" و "۲۰ : ۶" و "۱۰ : ۶"

۲. درون مربع علامت مناسب $< = >$ بگذارید.

$$۴ : ۵۸'' \square ۲۴۰'$$

$$۹ \square ۸ : ۵۹' : ۶۰''$$

۳۶ ماه \square ۲ سال و ۱۱ ماه و ۱۲ روز ۵۰ سانتی متر و ۴۰۰ میلی متر \square ۵ متر و ۴ سانتی متر

۳. با رسم محور به دست آورید که ۴ ساعت و ۳۵ دقیقه بعد از ساعت ۴ : ۴۵ چه زمانی است.

۴. حاصل جمع و تفریق عددهای مرکب زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۸ \quad ۴۵' \quad ۱۶'' \\ + ۲ \quad ۱۸' \quad ۵۰'' \\ \hline \end{array}$$

میلی متر	سانتی متر	متر	کیلومتر
۳	۷	۱۱	۷
۲	۹	۶	-۴

۵. اختلاف زمانی که دو ساعت زیر نشان می دهد را به دست آورید.



۶. وزن یک کودک و مادرش روی هم، ۷۰ کیلوگرم و ۳۵۰ گرم است. اگر وزن مادر ۶۵ کیلوگرم و ۷۴۰ گرم باشد، وزن کودک چه قدر است؟

۷. علی در روز ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۲ به دنیا آمده است. در روز ۲۷ خرداد سال ۱۳۹۵ چند سال و چند ماه و چند روز از تولد علی گذشته است؟

۸. آرشام دیروز ساعت "۳۰ : ۲۵' : ۷" از منزل خارج شد و به سمت مدرسه رفت و ساعت "۵۰ : ۴۵' : ۲" بعد از ظهر به منزل بازگشت. او چند ساعت بیرون از منزل بوده است؟

۹. جرم یک لپ تاپ ۲ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم است. اگر کیف، شارژر و دیگر لوازم جانبی آن روی هم ۹۰۰ گرم باشد، لپ تاپ و دیگر لوازم آن روی هم چه قدر جرم دارند؟

۱۰. پدربزرگ معصومه ساعت ۲۱ نوبت دکتر دارد. اگر او برای رسیدن از خانه به مطب دکتر به "۳۰ : ۲۸' : ۱" زمان نیاز داشته باشد، او چه ساعتی باید از خانه خارج شود؟

۳- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. فاصله ی استاندارد تیرک های عمودی دروازه ی فوتبال ۷۳۲۲ میلی متر است. این فاصله برابر است با

الف. ۷ متر و ۳۲ سانتی متر و ۲ میلی متر ب. ۷ متر و ۳۰۰ سانتی متر و ۲۰ میلی متر

ج. ۷ متر و ۳ سانتی متر و ۲۲ میلی متر د. ۷ متر و ۳ سانتی متر و ۲ میلی متر

۲. طلوع آفتاب در روز سی ام آذر در شهر اصفهان ساعت '۳۴ : ۵ و غروب آفتاب در این روز '۲۱ : ۵ بعد از ظهر می باشد. طول این روز که کوتاه ترین روز سال نامیده می شود، کدام است؟

الف. '۳۱ ۱۲ ب. '۳ ۱۱ ج. '۲۱ ۱۲ د. '۴۷ ۱۱

۳. معلمی در ساعت '۳۰ : ۸ روز شنبه به دانش آموزانش گفت: « ۳ روز و ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه ی دیگر برای بازدید به نمایشگاه می رویم ». دانش آموزان در چه زمانی و چه روزی به نمایشگاه خواهند رفت؟

الف. ساعت '۴۵ : ۱۰ روز سه شنبه ب. ساعت '۴۵ : ۱۰ روز دوشنبه

ج. ساعت '۱۵ : ۱۰ روز سه شنبه د. ساعت '۱۵ : ۱۰ روز دوشنبه

پاسخ ۱

۱. درست

۲. نادرست

۳. درست

$$24 \times 60 = 1440 \text{ دقیقه}$$

$$9 \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = 9 \frac{55}{60} \rightarrow 9:55'$$

پاسخ ۲

۱.

"۰۰:۱۲:۰۰" و "۰۵:۱۱:۵۵" و "۰۵:۱۱:۵۰" و "۰۴:۱۱:۴۵" و "۰۴:۱۱:۴۰" و "۰۳:۱۱:۳۵"

"۰۰:۰۷" و "۰۰:۰۵" و "۰۰:۰۴" و "۰۰:۰۳" و "۰۰:۰۲" و "۰۰:۰۱"

۲.

$$4 \text{ ساعت} = 240' > 4:58''$$

$$9 = 8:59':60''$$

$$3 \text{ سال} = 36 \text{ ماه} < 2 \text{ سال و } 11 \text{ ماه و } 12 \text{ روز}$$

$$90 \text{ سانتی متر} = 50 \text{ سانتی متر و } 400 \text{ میلی متر} > 5 \text{ متر و } 4 \text{ سانتی متر} = 504 \text{ سانتی متر}$$

۳. ۱۰:۲۰'



۴.

۷	۱۰	۱۰۷	۳	۸ : ۴۵' : ۱۶"
۴	۶	۹	۲	+ ۲ : ۱۸' : ۵۰"
۳	۴	۹۸	۱	-----
۳	۴	۹۸	۱	۱۰ : ۶۳' : ۶۶"
۳	۴	۹۸	۱	۱۰ : ۶۴' : ۶"
۳	۴	۹۸	۱	-----
۳	۴	۹۸	۱	۱۱ : ۴' : ۶"

۵.

۳۵" : ۵۲' : ۴ زمان ساعت سمت راست

۲۵" : ۱۵' : ۸ زمان ساعت سمت چپ

اختلاف زمان دو ساعت

$$\begin{array}{r}
 ۷ \quad ۱۴ \quad ۸۵ \\
 ۸ : ۱۵' : ۲۵'' \\
 - ۴ : ۵۲' : ۳۵'' \\
 \hline
 ۳ : ۲۲' : ۵۰''
 \end{array}$$

۷.

۸. ۲ بعد از ظهر = ۱۴

$$\begin{array}{r}
 ۱۴ \quad ۴۵' \quad ۵۰'' \\
 - ۷ \quad ۲۵' \quad ۳۰'' \\
 \hline
 ۷ \quad ۲۰' \quad ۲۰''
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l}
 \text{سال} \quad \text{ماه} \\
 ۱۳۹۴ \quad ۱۵ \\
 ۱۳۹۵ \quad ۳ \quad ۲۷ \\
 - ۱۳۸۲ \quad ۶ \quad ۱۲ \\
 \hline
 ۱۲ \quad ۹ \quad ۱۵ \\
 \text{روز} \\
 \text{روز} \quad \text{ماه} \quad \text{سال}
 \end{array}
 \end{array}$$

سن علی در ۲۷ خرداد ۱۳۹۵

۹.

۱۰- پدربزرگ باید "۳۰ : ۲۸' : ۱ قبل از زمانی که نوبت دکتر دارد، خانه را ترک کند، بنابراین:

$$\begin{array}{r}
 ۲۰ \quad ۵۹ \quad ۶۰ \\
 ۲۱ \quad ۶۰ \quad ۶۰ \\
 - ۱ \quad ۲۸' \quad ۳۰'' \\
 \hline
 ۱۹ \quad ۳۱' \quad ۳۰''
 \end{array}$$

ساعت ترک منزل

$$\begin{array}{r}
 \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\
 ۲ \quad ۴۰۰ \\
 + \quad ۹۰۰ \\
 \hline
 ۲ \quad ۱۳۰۰ \\
 ۱ \quad ۱۰۰۰ + ۳۰۰ \\
 \hline
 ۳ \quad ۳۰۰
 \end{array}$$

جرم لپ تاب و دیگر لوازم روی هم ۳ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم است.

پاسخ ۳

۱. گزینه الف.

۷۳۲۲ میلی متر یعنی ۷ متر و ۳۲ سانتی متر و ۲ میلی متر

۲. گزینه د. ۵:۲۱' بعد از ظهر یعنی ۱۷:۲۱' بنابراین:

$$\begin{array}{r} ۱۶ \quad ۸۱ \\ ۱۷ : ۲۱' \\ - ۵ : ۳۴' \\ \hline ۱۱ : ۴۷' \end{array}$$

طول کوتاه ترین روز سال:

۳. گزینه ج. سه روز بعد از شنبه، سه شنبه است.

$$\begin{array}{r} ۸ : ۳۰' \\ + ۱ : ۴۵' \\ \hline ۹ : ۷۵' \\ \quad ۶۰' + ۱۵' \\ + ۱ \\ \hline ۱۰ : ۱۵' \end{array}$$

سه شنبه ساعت ۱۰:۱۵' به نمایشگاه خواهند رفت.

موفق باشید