



۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ، ۴,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ، ۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (آ)

۴۰

۹,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ، ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ، ۱۰,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰ (پ)

۴۱

۹۸,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ، ۹۹,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ، ۹۹,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ (پ)

۴۲

< (پ)

> (آ)

(آ) هفت میلیارد و نهصد و شصت و سه میلیون و هفتاد و سی و دو هزار و ششصد- تقریب $\leftarrow ۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$

۴۳

(پ) پانزده میلیارد و دویست و شصت و هفت میلیون و چهار صد هزار- تقریب $\leftarrow ۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$

۴۴

(پ) نود و نه میلیارد و هشتاد میلیون و نهصد هزار و هشتاد- تقریب $\leftarrow ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$

۴۵

۶ میلیارد و ۲۰۹ میلیون نفر سوء تغذیه ندارند.

(پ) ۱,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰ دلار

۷۶,۸۰۰,۰۰۰ دلار (آ)

۴۶

(پ) ۹۹۹,۱۹۹,۹۹۹

۹,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۱ (آ)

۴۷



(آ)



(پ)

۳:۴۳':۲۰"

۷:۱۶':۵۰" (آ)

۴۸

$$\begin{array}{r} ۴۹۰۵ \\ - ۴۸۰۰ \\ \hline ۱۰۵ \\ - ۶۰ \\ \hline ۴۵ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۶۰$ دقیقه

(پ) $\rightarrow ۶۰$ ساعت

$$\begin{array}{r} ۲۶۱۰ \\ - ۲۴۰۰ \\ \hline ۱۱۰ \\ \cancel{۱۱۰} \\ - ۱۸۰ \\ \hline ۳۰ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۶۰$ دقیقه و ۳۰ ثانیه $\Rightarrow ۴۳$

(پ) \rightarrow ثانیه

۴۹

$\Rightarrow ۴۹۰۵$ ثانیه می شود ۱ ساعت و ۲۱ دقیقه و ۴۵ ثانیه

$$\begin{array}{r} ۵۴۳۲ \\ - ۵۰۰۰ \\ \hline ۴۳۲ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۱۰۰$ کیلوگرم

(پ) \rightarrow گرم

$$\begin{array}{r} ۵۰۵ \\ - ۳۰۰ \\ \hline ۲۰۵ \\ - ۱۸۰ \\ \hline ۲۵ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۳۰$ ماه

(پ) $\rightarrow ۱۶$ سال

(آ) $\rightarrow ۱۲$ ماه

(پ) $\rightarrow ۴$ روز

۴۹

$\Rightarrow ۵۴۳۲$ گرم می شود ۵ کیلوگرم و ۴۳۲ گرم

$\Rightarrow ۵۰۵$ روز می شود ۱ سال و ۴ ماه و ۲۵ روز

$$\begin{array}{r} ۱۱۰۰ \\ - ۱۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ \\ - ۱۰۰ \\ \hline ۰ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۱۰$ سانتی متر

(پ) $\rightarrow ۱۰۰$ متر

$$\begin{array}{r} ۳۷۱۰ \\ - ۳۰۰۰ \\ \hline ۷۱۰ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۱۰۰۰$ تُن

(پ) \rightarrow کیلوگرم

۵۰

$\Rightarrow ۱۱۰۰$ میلی متر می شود ۱ متر و ۱۰ سانتی متر

$\Rightarrow ۳۷۱۰$ کیلوگرم می شود ۳ تُن و ۷۱۰ کیلوگرم

$$\begin{array}{r} ۳۱۱۲۳۰ \\ - ۳۰۰۰۰۰ \\ \hline ۱۱۲۳۰ \\ - ۱۰۰۰۰ \\ \hline ۱۲۳۰ \\ - ۱۰۰۰ \\ \hline ۲۲۳۰ \\ - ۲۰۰ \\ \hline ۲۰ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۱۰۰$ سانتی متر

$$\begin{array}{r} ۳۱۱۲ \\ - ۳۰۰۰ \\ \hline ۱۱۲ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۱۰۰۰$ کیلومتر

(پ) \rightarrow متر

$$\begin{array}{r} ۸۴۱۲۱ \\ - ۸۰۰۰۰ \\ \hline ۴۱۲۱ \\ - ۴۰۰۰ \\ \hline ۱۲۱ \\ - ۱۰۰ \\ \hline ۲۱ \end{array}$$

(آ) $\rightarrow ۱۰۰$ متر

(پ) \rightarrow سانتی متر

۵۱

$\Rightarrow ۳۱۱۲۳۰$ سانتی متر می شود ۳ کیلومتر و ۱۱۲ متر و ۲۰ سانتی متر

$\Rightarrow ۸۴۱۲۱$ سانتی متر می شود ۸۴۱ متر و ۲۱ سانتی متر



فصل ۱: عدندویسی و الگوهای ریاضی

(آ) ۴۷۰ روز را به صورت عدد مرکب می‌نویسیم: ۴۸

$$\begin{array}{r} ۶۱^{\circ} \\ - ۳۶۵ \\ \hline ۱۰۵ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳۶۵ \\ \text{سال} \\ \hline ۱ \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۰۵ \\ - ۹۰ \\ \hline ۱۵ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳۰ \\ \text{ماه} \\ \hline ۳ \rightarrow \end{array} \quad \Rightarrow ۱ \quad \begin{array}{r} \text{سال} \\ \text{ماه} \\ \text{روز} \\ ۱۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ساعت} \\ \text{سال} \\ \text{ماه} \\ ۴ > ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ساعت} \\ \text{سال} \\ \text{ماه} \\ ۳ \\ ۱۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۲ \\ - ۳۲\ ۴۰۰ \\ \hline ۸۶۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳۶۰۰ \\ \text{ساعت} \\ \hline ۹ \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} ۸۶۰ \\ - ۶۰۰ \\ \hline ۲۶۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۶۰ \\ \text{دقیقه} \\ \hline ۱۴ \rightarrow \end{array} \quad \Rightarrow ۹:۱۴':۱۸'' < ۹:۱۴':۲۰''$$

(ب)

$$\begin{array}{r} ۲۱۵۷ \\ - ۲۰۰۰ \\ \hline ۱۵۷ \\ - ۱۰۰ \\ \hline ۵۷ \\ - ۵۰ \\ \hline ۷ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۰ \\ \text{سانتی‌متر} \\ \hline ۲۱۵ \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۱۵ \\ - ۲۰۰ \\ \hline ۱۵ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۰۰ \\ \text{متر} \\ \hline ۲ \rightarrow \end{array} \quad \Rightarrow ۲ \quad \begin{array}{r} \text{سانتی‌متر} \\ \text{متر} \\ ۱۵ < ۲ \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{میلی‌متر} \\ \text{سانتی‌متر} \\ ۱۵ \\ ۷ \end{array}$$

(ب)

$$\begin{array}{r} ۲۰۱۷ \\ - ۲۰۰۰ \\ \hline ۱۷ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۰۰۰ \\ \text{کیلوگرم} \\ \hline ۲ \rightarrow \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \\ ۲ > \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{گرم} \\ ۱۱۷ \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \\ ۲ \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{گرم} \\ ۱۷ \end{array}$$

(ج)

$$2:05', 2:30', 2:55', 3:20', 3:45', 4:10', 4:35' \\ +25' +25' +25' +25' +25' +25'$$

(آ) ۴۹

$$4:58':20'', 4:58':50'', 4:59':20'', 4:59':50'', 5:00':20'', 5:00':50'', 5:01':20'' \\ +3'' +3'' +3'' +3'' = 4:59':80'' +3'' +3'' = 5:00':80''$$

(ب)

$$1:53':35'', 1:55':45'', 1:57':55'', 2:00':55'', 2:02':15'', 2:04':25'', 2:06':35'' \\ +(2':1'') +(2':1'') +(2':1'') +(2':1'') +(2':1'') +(2':1'') = 1:59':65''$$

(ب)

$$\begin{array}{r} ۳ ۴' ۱۵'' \\ + ۲ ۲۵' ۴۵'' \\ \hline ۵ ۶۵' ۶۰'' \\ ۵ ۶۶' ۰۰'' \\ ۶ ۶۶' ۰۰'' \end{array} \quad (ب)$$

$$\begin{array}{r} ۴ ۲' ۳۵'' \\ + ۶ ۱۷' ۴۳'' \\ \hline ۱۰ ۳۷' ۷۸'' \\ ۱۰ ۳۸' ۱۸'' \end{array} \quad (آ)$$

$$\begin{array}{r} ۹' \\ + ۶' \\ \hline ۱۵' \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۰' \\ + ۶' \\ \hline ۲۶' \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳۵'' \\ + ۶'' \\ \hline ۴۱'' \end{array} \quad \begin{array}{r} ۹9'' \\ + ۶۰'' \\ \hline ۱۵۹'' \end{array} \quad (ب)$$

$$\begin{array}{r} ۹' \\ + ۶' \\ \hline ۱۵' \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۰' \\ + ۶' \\ \hline ۲۶' \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳۵'' \\ + ۶۰'' \\ \hline ۷۱'' \end{array} \quad (ب)$$

$$\begin{array}{r} \text{سال} \quad \text{ماه} \quad \text{روز} \quad \text{ساعت} \\ ۱۴ \quad ۱۰ \quad ۲۷ \quad ۷ \end{array} \quad (ب)$$

$$\begin{array}{r} + ۱۲ \quad ۱۲ \quad ۲۱ \quad ۲۱ \\ \hline ۲۷ \quad ۲۲ \quad ۴۸ + ۱۲۸ \\ ۲۷ \quad ۲۲ \quad ۴۹ + ۱ \quad ۴ \\ ۲۷ \quad ۲۳ \quad ۱۹ \quad ۴ \\ ۲۸ + ۱ \quad ۱۱ \quad ۱۹ \quad ۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{سال} \quad \text{ماه} \quad \text{روز} \quad \text{ساعت} \\ ۸۳ \quad ۹ \quad ۷ \quad ۵ \end{array} \quad (آ)$$

$$\begin{array}{r} + ۱۱ \quad ۶ \quad ۲۸ \quad ۲۰ \\ \hline ۹۴ \quad ۱۵ \quad ۳۵ + ۱ \quad ۲۵ \\ ۹۴ \quad ۱۵ \quad ۳۶ + ۱ \quad ۱ \\ ۹۴ + ۱ \quad ۱۶ \quad ۶ \quad ۱ \\ ۹۵ + ۱ \quad ۴ \quad ۶ \quad ۱ \end{array}$$



سال	ماه	روز	ساعت
۱۳۹۳	۱۷	۳۸	۳۲
۱۳۹۴	+۱۲	X	+۲۴
- ۱۱	9	۱۵	۱۰
۱۳۸۲	۸	۲۳	۲۲

سال	ماه	روز	ساعت
۱۰	۱۱	۳۷	۲۴
۷	۶	۹	۲
- ۴			
۳	۴	۲۸	۱

$$\begin{array}{r}
 \text{گرم} \quad \text{کیلوگرم} \quad \text{تن} \\
 1600 \quad 1+1000 \quad 1 \\
 \hline
 6 \quad 9 \quad 1
 \end{array}$$

گرام	کیلوگرم	تن
۹۶۰	۴۰۰	۳
۱۷۰	۶۵۰	+
۱۱۳۰	۱۰۵۰	۳
۱۳۰	۱۰۵۱	۳
۱۳۰	۵۱	۴

میلی متر سانتی متر کیلومتر		(ن)	
		۴	۳
۶۰	۱۸۰	۶۰	۳
+	۱	۹۷۰	۸۷
—	۵	۱۱۵۰	۱۴۷
—	۵	۱۱۵۰	۱۴۸
—	۵	۱۱۵۱	۴۸
۶	۱۵۱	۴۸	۲

$$\begin{array}{r}
 & \text{کیلوگرم} & \text{گرم} \\
 & ۱۲۹۹ & ۰ \\
 \text{تن} & ۱۲۹۹ & ۱۲۵۰ \\
 +1000 & ۳۰۰ & +1000 \\
 \hline
 & ۴۰۰ & ۷۶۰ \\
 - & & \\
 & ۰ & ۴۹۰ \\
 \hline
 & ۱۹۹ &
 \end{array}$$

میلی متر		سانتی متر	متر	کیلومتر	(ج)
1199			114		
6	199	100	10	1	
+ 1000	+ 100	+ 10			
- 2	400	90	8		
4	799	19	9		

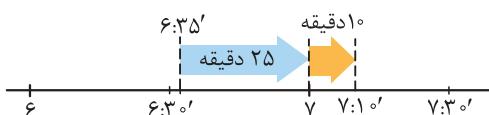
$$\begin{array}{r}
 \text{میلی متر سانتی متر کیلومتر} \\
 \begin{array}{r}
 1600\ 34 \\
 +1000 \\
 \hline
 600\ 34 \\
 -200 \\
 \hline
 400\ 34 \\
 -200 \\
 \hline
 200\ 34 \\
 -100 \\
 \hline
 100\ 34 \\
 -90 \\
 \hline
 10\ 34 \\
 -3 \\
 \hline
 7\ 34
 \end{array}
 \end{array}$$

فاصله‌ی بین دو شهر 76° , $1,040$ متر یعنی 1040 کیلومتر و 76° متر است. پس:

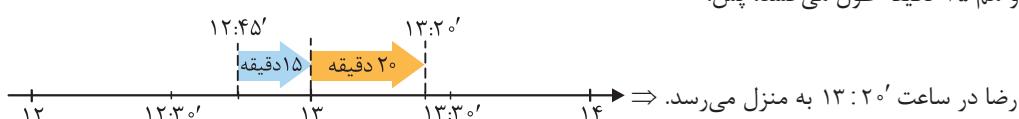
$$\begin{array}{r}
 914 \\
 \underline{- 650} \\
 \hline
 264
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 65 \\
 \xrightarrow{16} \text{ساعت}
 \end{array}$$

توبوس ۱۰۴۰ کیلومتر را در ۱۶ ساعت طی می‌کند. پس 10^4 کیلومتر و ۷۶۰ متر را تقریباً در ۱۶ ساعت طی می‌کند.

دوقات اول: محور رسم کرده و طول زمان رفت و برگشت به مدرسه و سپس زمان رسیدن به منزل را به دست می آوریم:



پس زمان پر گشت او هم ۳۵ دقیقه طول می کشد، پس:



۱۹۹

$$\begin{array}{r}
 & +60^\circ \\
 & \swarrow \quad \searrow \\
 9 & & 15^\circ \\
 - & 6 & 35^\circ \\
 \hline
 & & 38^\circ
 \end{array}
 \xrightarrow{\text{زمان، رسیدن به مدرسه}}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \quad 45' \\
 + \quad 35' \\
 \hline
 12 \quad 80' \\
 \text{---} \quad \text{---} \\
 13 \quad 20' \\
 \end{array}$$

رضا در ساعت ۱۳:۰۰ به منزل می‌رسد.



$$\begin{array}{r} 12 \quad 20' \\ - 7 \quad 10' \\ \hline 5 \quad 10' \end{array}$$

علی هر روز ۵ ساعت و ۱۰ دقیقه در مدرسه است. $\Rightarrow 10'$

$$\begin{array}{r} 23 \quad 56' \\ 24 \quad +60' \\ \hline 15 \quad 0' \\ - 15 \quad 52' \\ \hline 8 \quad 52' \end{array}$$

علی ۸ ساعت و ۵۲ دقیقه خوابیده است. $\Rightarrow 52'$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 10' \\ 4 \quad 48' \\ \hline + \quad 5 \quad 00' \\ \hline 14 \quad 68' \\ 15 \quad -60' \\ \hline 15 \quad 08' \end{array}$$

مجموع زمان‌های صرف شده $\Rightarrow 08'$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 31' \quad 30'' \\ + \quad 13 \quad 08' \quad 56'' \\ \hline 19 \quad 39' \quad 86'' \end{array}$$

غروب آفتاب شنبه ساعت "۲۶":۴۰':۱۹:۴۰ بوده است.

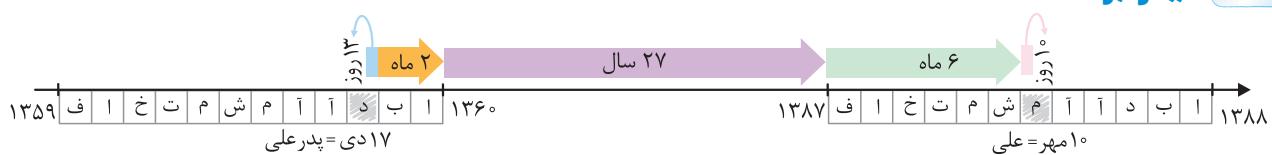
برای پیدا کردن طول شب یک‌شنبه ابتدا زمان غروب آفتاب تا نیمه شب یعنی ساعت ۲۴ را حساب می‌کنیم و حاصل را با زمان طلوع آفتاب یک‌شنبه جمع می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} 23 \quad 59' \\ 24 \quad +60' \\ \hline - 19 \quad 40' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 0' \\ 6 \quad +60'' \\ \hline 26'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 19' \quad 34'' \\ + 6 \quad 32' \quad 16'' \\ \hline 10 \quad 51' \quad 50'' \end{array}$$

طلوب شب یک‌شنبه $\Rightarrow 34''$



پس علی وقتی به دنیا آمده است که پدرش ۲۷ سال و ۸ ماه و ۶ روز سن داشته است.

روتر دوم:

$$\begin{array}{r} \text{سال} \quad \text{ماه} \quad \text{روز} \\ 1386 \quad 11 \quad 18 \\ + \quad 1387 \quad +11 \quad +3 \\ - \quad 1359 \quad 10 \quad 17 \\ \hline 27 \quad 8 \quad 23 \end{array}$$

پدر علی ۲۷ سال و ۸ ماه و ۲۳ روز سن داشته است. $\Rightarrow 23$

ابتدا مجموع وزن سیب و گلابی را حساب می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\ 3 \quad 300 \\ + \quad 4 \quad 900 \\ \hline 7 \quad 1200 \end{array}$$

$$7 \quad +1 \quad -1000$$

$$8 \quad 200$$

او ۸ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم سیب و گلابی خریده است. حالا کافی است این مقدار را از وزن کل خریدها کم کنیم:

$$\begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\ 9 \quad 1100 \\ 10 \quad +100 \\ \hline - 8 \quad 200 \\ \hline 1 \quad 900 \end{array}$$

محمد به اندازه‌ی ۱ کیلوگرم و ۹۰۰ گرم هلو خریده است. $\Rightarrow 900$

$$\begin{array}{r} \text{سانتی‌متر} \quad \text{متر} \\ 2 \quad 20 \\ + \quad 1 \quad 10 \\ \hline 3 \quad 30 \end{array}$$

برای دوخت یک دست مانتو و شلوار ۳ متر و ۰ سانتی‌متر پارچه نیاز داریم. $\Rightarrow 30$

$$\begin{array}{r} \text{سانتی‌متر} \quad \text{متر} \\ 6 \quad 100 \\ 7 \quad +100 \\ \hline - 3 \quad 30 \\ \hline 3 \quad 70 \end{array}$$

(ب) ۳ متر و ۰ سانتی‌متر پارچه باقی می‌ماند. $\Rightarrow 70$



(آ) ۲ ساعت و ۴ دقیقه و ۱۵ ثانیه

(پ) ۷ کیلوگرم و ۵۲۰ گرم

(ت) ۲ متر و ۶ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر

۶۰

- (ب) ۱ سال و ۶ ماه و ۱۰ روز
 (ت) ۵ تن و ۳۱۲ کیلوگرم
 (چ) ۴ کیلومتر و ۵ متر و ۶۷ سانتی‌متر

> (ت)

< (ب)

> (ب)

< (آ)

(ب) ۴:۳۱':۴۰":

۱۱:۰۶':۱۸":

۶۱

۶۲

(ت) ساعت روز ماه سال
 ۵ ۸ ۲۶ ۱۹

(ب) ساعت روز ماه سال
 ۶ ۴ ۳

(چ) گرم کیلوگرم تن
 ۹۵۹ ۹۰۰

(ت) گرم کیلوگرم تن
 ۶۱ ۶۰

(ج) میلی‌متر سانتی‌متر متر کیلومتر
 ۴ ۵ ۷۹ ۶۹۹

(ج) میلی‌متر سانتی‌متر متر کیلومتر
 ۷ ۲۱ ۶۱ ۳

(ب) ۱:۵۹':۳۰", ۱:۵۹':۴۰", ۱:۵۹':۵۰", ۲:۰۰':۵۰", ۱:۵۹':۳۰", ۱:۵۹':۴۰"

(آ) ۵۹':۰۵", ۱:۰۰':۲۰", ۱:۰۱':۳۵", ۱:۰۲':۵۰"

۱ ساعت و ۴۴ دقیقه

طول شب ← ۱۳":

۱۲:۳۷": ← طول روز

۶۳

۶۴

۴ سال و ۷ ماه و ۲۴ روز

۶۵

۶۶

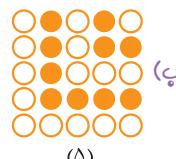
رضا ۲۹ کیلوگرم و ۷۵۰ گرم وزن دارد و وزن علی بیشتر است.

۶۷

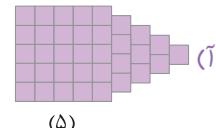
(آ) ۵ متر و ۶۰ سانتی‌متر از پارچه باقی مانده است.

۶۸

(ب) یک لباس دیگر هم می‌توانیم تهیه کنیم و ۲۰ سانتی‌متر از پارچه باقی می‌ماند.



(ب)



۶۹

۳ +۳ +۳ +۳ ...

(آ) داریم:

۷۰

اما این رابطه برای پیدا کردن عدد دهم، بیستم و سی‌ام الگو مناسب نیست، پس به کمک جدول رابطه‌ی هر عدد را با شماره‌ی آن عدد پیدا می‌کنیم:

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴
عدد	۳	۶	۹	۱۲
رابطه‌ی بین عدد و شماره‌ی آن (الگو)	1×3	2×3	3×3	4×3

$$\Rightarrow \begin{cases} \text{عدد دهم} = 10 \times 3 = 30 \\ \text{عدد بیستم} = 20 \times 3 = 60 \\ \text{عدد سی‌ام} = 30 \times 3 = 90 \end{cases}$$

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴
عدد	۴	۹	۱۴	۱۹
رابطه‌ی بین عدد و شماره‌ی آن (الگو)	$5 \times 1 - 1$	$5 \times 2 - 1$	$5 \times 3 - 1$	$5 \times 4 - 1$

$$\Rightarrow \begin{cases} \text{عدد دهم} = 5 \times 10 - 1 = 49 \\ \text{عدد بیستم} = 5 \times 20 - 1 = 99 \\ \text{عدد سی‌ام} = 5 \times 30 - 1 = 149 \end{cases}$$

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴
عدد	۳	۹	۲۷	۸۱
رابطه‌ی بین عدد و شماره‌ی آن (الگو)	3^1 ۱ بار	3^2 ۲ بار	3^3 ۳ بار	3^4 ۴ بار

$$\Rightarrow \begin{cases} \text{عدد دهم} = \underbrace{3 \times \dots \times 3}_{10 \text{ بار}} \\ \text{عدد بیستم} = \underbrace{3 \times \dots \times 3}_{20 \text{ بار}} \\ \text{عدد سی‌ام} = \underbrace{3 \times \dots \times 3}_{30 \text{ بار}} \end{cases}$$