

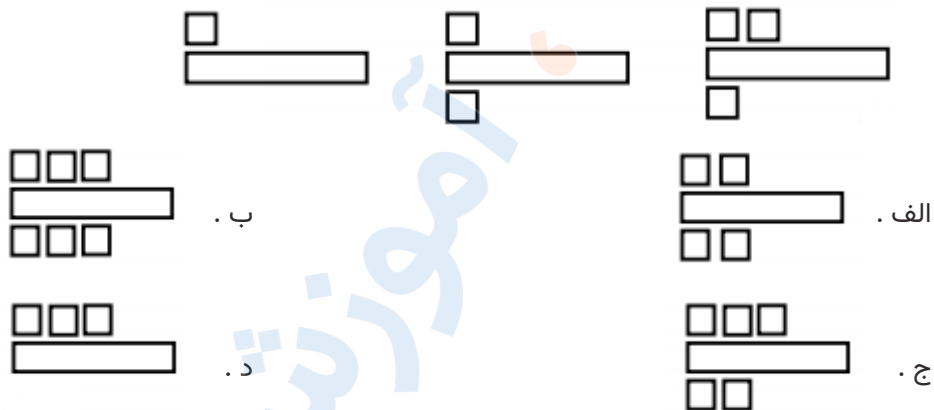


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

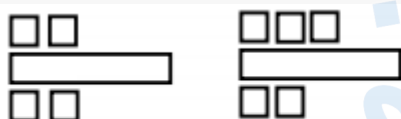
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. اگر الگوی زیر را ادامه دهیم، شکل زیر در دو مرحله بعد چگونه خواهد بود؟

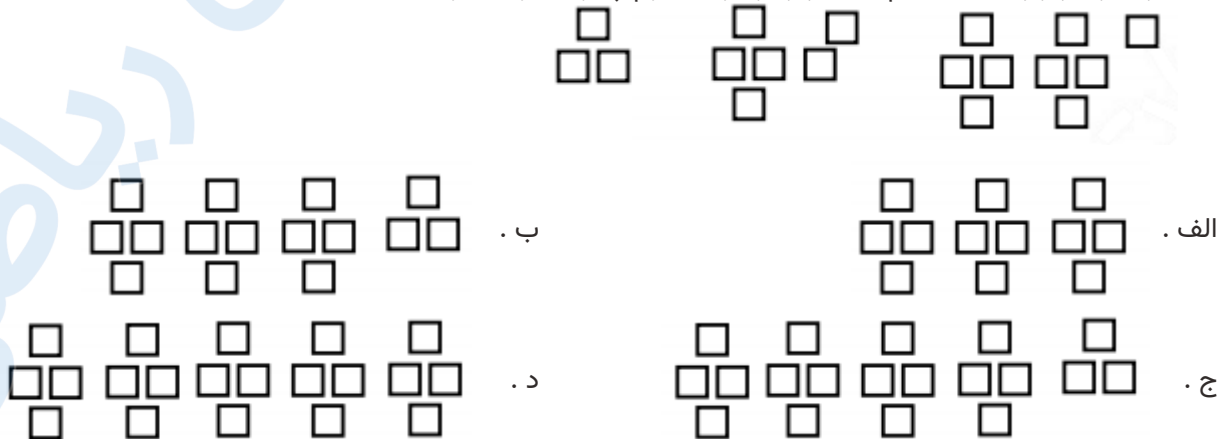


پاسخ:



حل: یکی بالا، یکی پایین اضافه می شود.

۲. اگر الگوی زیر را ادامه دهیم شکل زیر در مرحله دوم چگونه خواهد بود؟





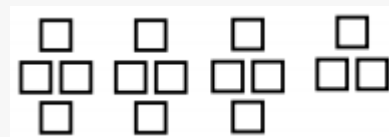
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

در دسته های ۴ تایی هر بار ۳ تا اضافه می شود



۳ . قطار تهران- مشهد ۱۴ ساعت در راه می باشد. اگر ساعت ۹ شب از تهران به سمت مشهد حرکت کند و بعد از یک ساعت توقف دوباره به سمت تهران حرکت کند، چه ساعتی به تهران می رسد؟

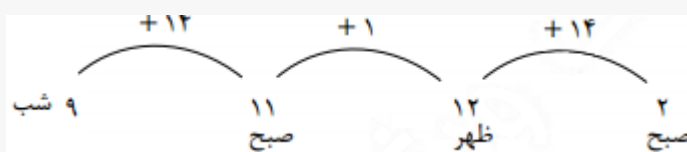
ب . ۲ بعد از ظهر

الف . ۲ صبح

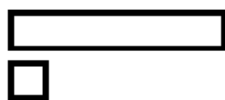
د . ۴ صبح

ج . ۳ بعد از ظهر

پاسخ :



۴ . کدام گزینه شکل بعدی در الگوی زیر می باشد؟





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

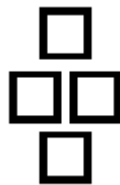
کد تهران ۰۲۱



ب .



الف .

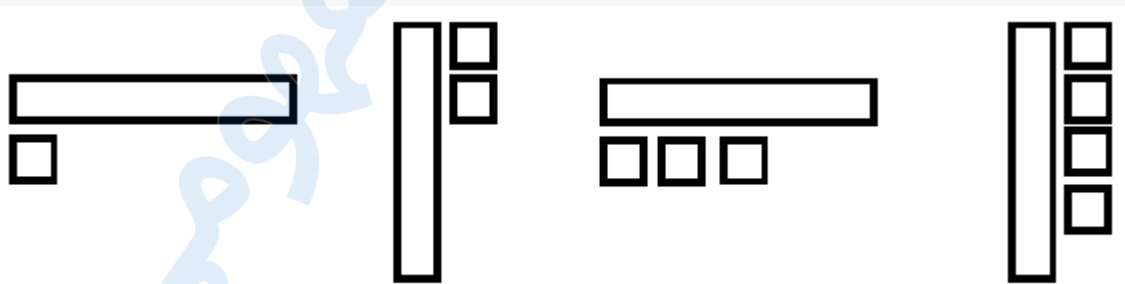


د .



ج .

پاسخ :



۵ . فروشنده ای کالایی را با ۸ تومان سود می فروشد. چند تا از این کالا را بفروشد تا بتواند دو تا جنس ۹ تومانی بخرد ؟

ب . ۵

الف . ۴

د . ۳

ج . ۲

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مجموع قیمت ۲ تا کالا. $9 + 9 = 18$

۳ تا کالا باید بفروشد.

تعداد	۱	۲	۳
	۸	۱۶	۲۴

۶. قفسه های یک شیرینی فروشی به شکل زیر می باشد :
در طبقه اول سه جعبه جای می گیرد و در هر طبقه بالاتر دو جعبه بیشتر قرار می گیرد ۲۴ جعبه به چند طبقه نیاز دارد ؟

- الف . ۱۲
ب . ۱۱
ج . ۱۳
د . ۱۰

پاسخ :

طبقه اول	طبقه دوم	طبقه سوم	طبقه چهارم	طبقه پنجم	طبقه ششم	طبقه هفتم	طبقه هشتم
۳	۵	۷	۹	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷
طبقه نهم	طبقه دهم	طبقه یازدهم	طبقه دوازدهم	جعبه آخر هم به یک طبقه نیاز دارد.			
۱۹	۲۱	۲۳	۲۵	$\begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ 24 \end{array}$			

۷. در ۳ آپارتمان ۵ طبقه ۴ واحدی که هر واحد ۲ پنجره دارد . چند پنجره وجود دارد ؟

- الف . ۹۰
ب . ۱۰۰
ج . ۱۱۰
د . ۱۲۰

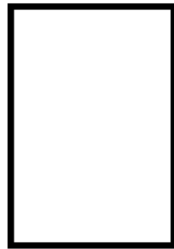
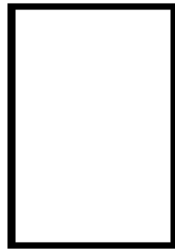
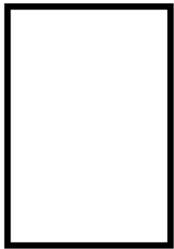
پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



$$۴۰ + ۴۰ + ۴۰ = ۱۲۰$$

$$\begin{array}{r} ۵ \times ۴ \\ \hline ۲۰ \times ۲ \\ \hline ۴۰ \end{array}$$

۸. علی ۱۲۰ تومان و رضا ۸۰ تومان دارد. علی روزی ۱۰ تومان خرج می کند و رضا هر روز ۵ تومان پس انداز می کند. علی بعد از چند روز پول هایش با رضا با هم برابر می شود؟

- الف . ۳
ب . ۲
ج . ۵
د . ۴

پاسخ :

$$۱۲۰ \xrightarrow{-۱۰} ۱۱۰ \xrightarrow{-۱۰} ۱۰۰ \xrightarrow{-۱۰} ۹۰$$

$$۸۰ \xrightarrow{+۵} ۸۵ \xrightarrow{+۵} ۹۰$$

علی بعد از سه روز و رضا بعد از دو روز

پول هایشان با هم برابر می شود.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹ شکل دهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟



۱

۲

۳

ب . ۲۰

د . ۳۰

الف . ۱۵

ج . ۲۵

پاسخ :

چوب کبریت $30 = 10 \times 3$

۱۰ با توجه به شکل های زیر، شکل ۲۱ چند چوب کبریت بیشتر از شکل ۱۹ دارد؟ (بدون اینکه شکل های ۳ تا ۲۱ را رسم کنید، با الگویابی جواب دهید.)



۱

۲

۳

پاسخ :

هر شکل ۴ چوب کبریت از شکل قبلی بیشتر دارد. پس شکل ۲۱، ۸ چوب کبریت بیشتر از شکل ۱۹ دارد.

$$19 \xrightarrow{+4} 20 \xrightarrow{+4} 21$$