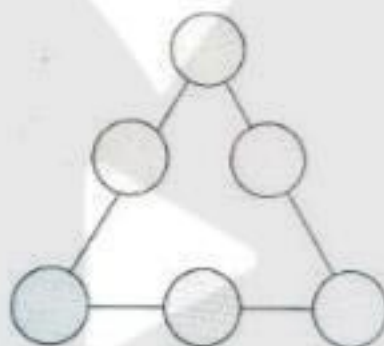


۱۳- در شکل زیر عددهای ۱ تا ۶ را طوری داخل دایره ها قرار دهید که از هر عدد فقط یک بار استفاده شود و مجموع هر ردیف باید ۹ باشد.



۱۴- بزرگ ترین عدد ۱۰ رقمی که می توانیم با کنار هم قرار دادن ۵ عدد زیر بسازیم، چیست؟

۸۳ و ۶ و ۹۱ و ۲۵ و ۷۰۴

۱۵- با توجه به عددهای روی تابلو، جاهای خالی را کامل کنید.



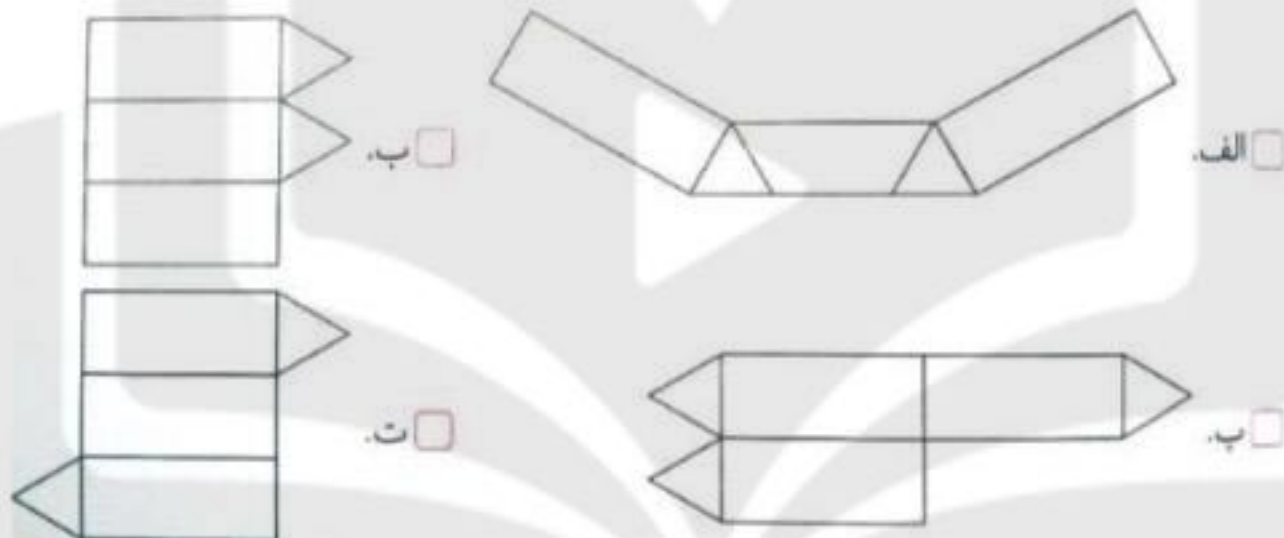
❖ جمعیت کشور چین ..... نفر است.

❖ تعداد گلبول های قرمزی که روزانه در بدن تولید می شود ..... است.

❖ سرعت نور در یک ثانیه ..... متر است.

❖ مسافتی که یک دوچرخه سوار حرفه ای می تواند در یک ساعت رکاب بزند ..... متر است.

۱۲- با تا کردن کدام یک از شکل های زیر، شکلی مانند شکل سه بعدی روبه رو به دست می آید؟



۱۳- شکل بعدی از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟ آن را رسم کنید.

شکل یازدهم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

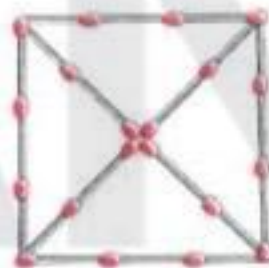
شکل بیست و یکم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



(۱)



(۲)

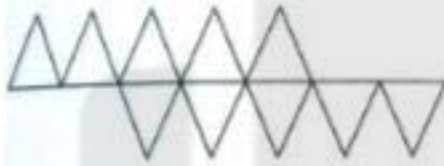


(۳)

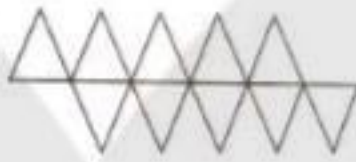
(۴)

ONLINE SCHOOL

۹- الگوهای زیر را ادامه دهید.



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

(۵)

۱۰- عددهای بعدی هر الگو را بنویسید.

الف) ۶ ، ۱۵ ، ۱۵ ، ۲۱ ، \_\_\_\_\_

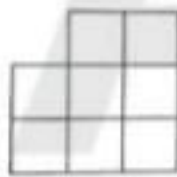
ب) ۱ ، ۴ ، ۱۵ ، ۲۲ ، \_\_\_\_\_

ب) ۷ ، ۱۳ ، ۲۵ ، ۴۹ ، \_\_\_\_\_

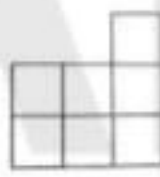
۱۱- با توجه به رابطه ای که در این الگو مشاهده می کنید، دو شکل بعدی را رسم کنید.



(۱)



(۲)

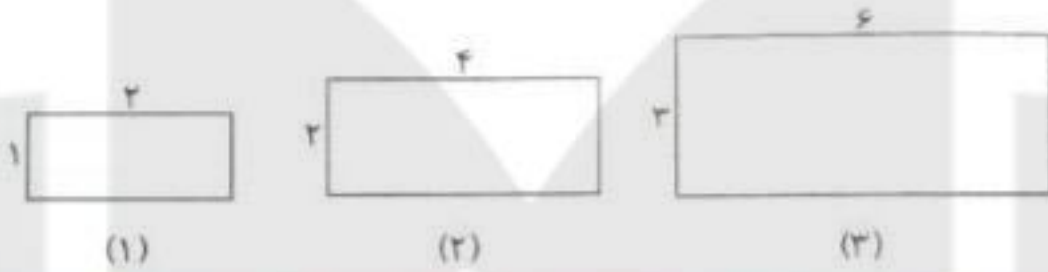


(۳)

(۴)

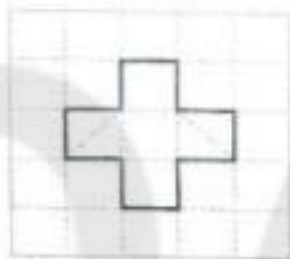
(۵)

۷- محیط هر کدام از مستطیل های زیر را به دست آورید و جدول را کامل کنید.

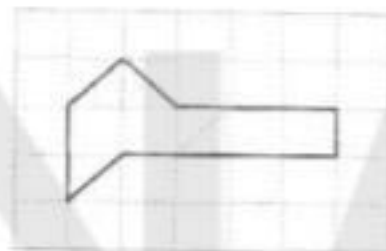


شکل	۱	۲	۳	۴	۷	۱۰
طول						
عرض						
محیط						

۸- اندازه ی محیط کدام شکل با بقیه متفاوت است؟ چرا؟



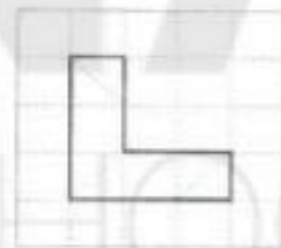
ب.



الف.



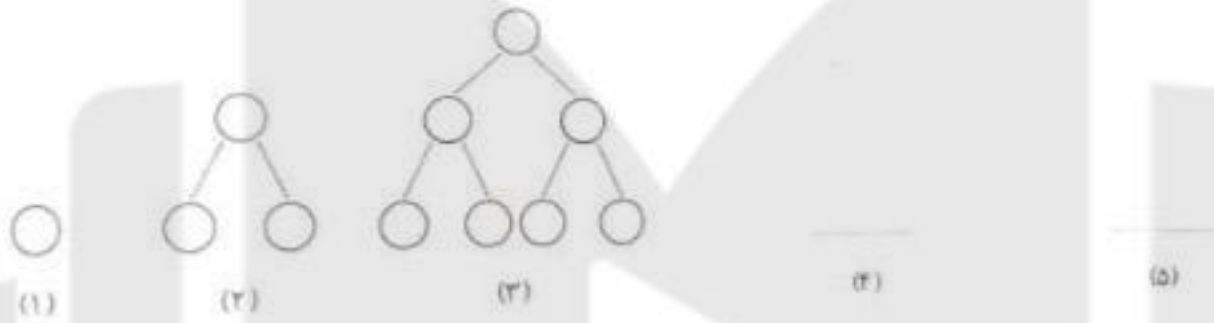
ت.



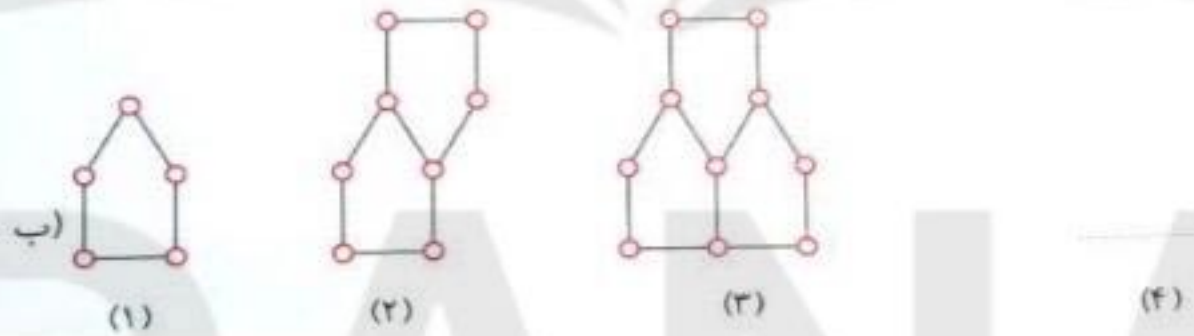
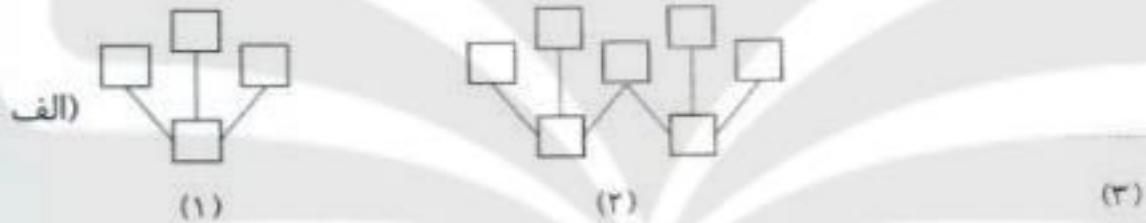
پ.



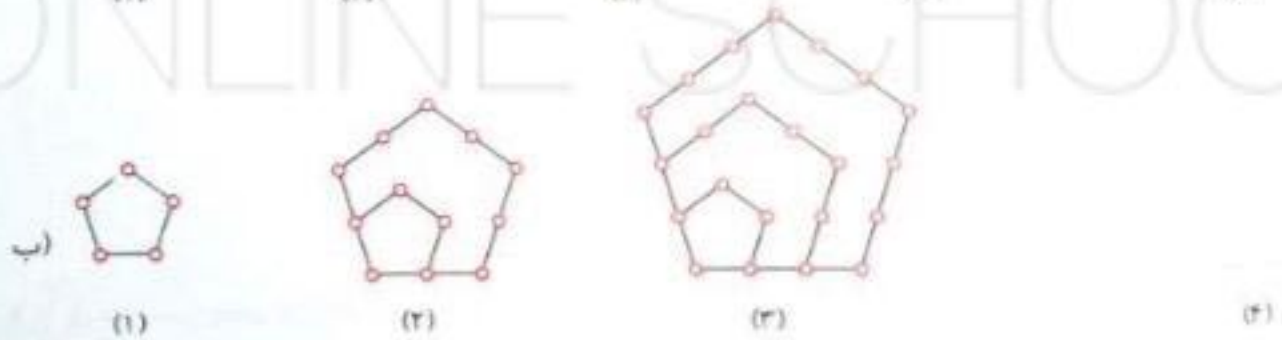
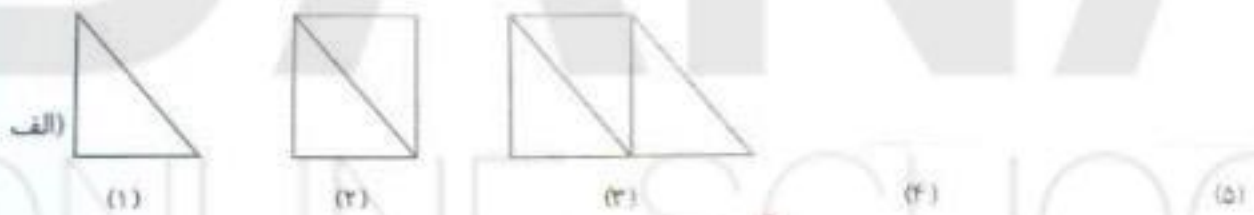
۴- با توجه به الگوهای شکل زیر، شکل های چهارم و پنجم را رسم کنید.



۵- شکل بعدی الگوهای زیر را رسم کنید.



۶- اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند، شکل های خواسته شده را رسم کنید.



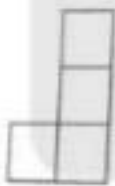
## تمرین های بخش الگوها

۱- جمله ی درست و نادرست را مشخص کنید.

با توجه به عددهای ... و ۱۵ و ۷ و ۳ و ۱ عدد پنجم عدد ۳۱ می باشد.

به عددهای ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ عددهای مثلی می گویند.

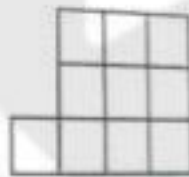
۲- با توجه به الگوی شکل های زیر، شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

۶۱

۲۱

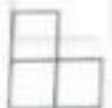
۶۰

۵۷

۳- کدام یک از شکل های پایین را کنار شکل روبه رو بگذاریم تا یک مربع کامل به دست آید؟



ا. ب.



ب. ت.



الف.



پ.

۱۵- فرشاد، فرید و فرهاد به مدت ۵۴۸۰ ثانیه مشغول دیدن مسابقه ی فوتبال بودند. آن ها می خواستند بدانند این مدت یعنی چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه. یکی از آن ها توانست جواب درست و کامل را پیدا کند. او چه کسی است؟

$$\begin{array}{r} 5480 \overline{) 3600} \\ \underline{-3600} \phantom{00} \\ 1880 \end{array}$$

ساعت → ۱  
دقیقه → ۱۸۸۰

راه حل فرید

$$\begin{array}{r} 5480 \overline{) 3600} \\ \underline{-3600} \phantom{00} \\ 1880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1880 \overline{) 60} \\ \underline{-180} \phantom{00} \\ 80 \\ \underline{-60} \phantom{00} \\ 20 \end{array}$$

دقیقه → ۳۱  
ثانیه → ۲۰

راه حل فرشاد

$$\begin{array}{r} 5480 \overline{) 60} \\ \underline{-540} \phantom{00} \\ 80 \end{array}$$

دقیقه → ۹۰  
ثانیه → ۸۰

راه حل فرهاد

۱۶- ۳ سال و ۲ ماه و ۵ روز و ۷ ساعت بعد از ساعت ۴ بعد از ظهر سیزده فروردین ۱۳۹۵ چه ساعتی و چه روزی و چه ماهی است؟

( ۱ سال = ۳۶۵ روز )

۱۰- داوود ساعت ۶ روز ۲۵ مرداد ۱۳۶۲ و سعید ساعت ۹ روز ۲ شهریور ۱۳۷۰ به دنیا آمد. اختلاف سن این دو نفر چقدر است؟

۱۱- می خواهیم دور تا دور یک رومیزی مستطیل شکل را تور دوزی کنیم. اگر مجموع طول و عرض رومیزی ۳ متر و ۷۸ سانتی متر و ۲۴ میلی متر باشد. چه مقدار تور نیاز داریم؟

۱۲- قد حامد ۱ متر و ۴۷ سانتی متر و ۸ میلی متر. قد برادرش محمود ۱ متر و ۸۶ سانتی متر و ۱۲ میلی متر است. محمود از برادرش چه قدر بلندتر است؟

۱۳- محمدرضا از معلم خود پرسید: « چگونه می توان لحظه ی تحویل سال نو را حساب کرد؟ »  
آموزگار پاسخ داد: « اگر به لحظه ی تحویل سال گذشته  $۵:۴۸:۴۵$  اضافه کنیم، می توانیم زمان تحویل سال نو را محاسبه کنیم. »  
با توجه به این که زمان تحویل سال ۱۳۹۴، ساعت ۲ و ۱۵ دقیقه و ۱۹ ثانیه بوده است. زمان تحویل سال ۱۳۹۵ را حساب کنید.

۱۴- کدام یک از موارد زیر طولانی ترین زمان را نشان می دهد؟ کدام زمان ها برابرند؟

- ۳ شبانه روز
- ۴۱۴۰ دقیقه
- ۲۵۹۲۰۰ ثانیه
- ۸۵ ساعت



۵- زمان هایی را که هر ساعت نشان می دهد به صورت های مختلف بنویسید



ب.



الف.

..... دقیقه و ..... ثانیه      ۱۱ و ..... دقیقه و ..... ثانیه

..... دقیقه و ..... ثانیه مانده به ساعت ۱۲      ..... دقیقه و ..... ثانیه مانده به هشت و نیم

..... : .....      ..... : .....



۶- سیاره ی مریخ هر ۲۴ ساعت و ۳۷ دقیقه یک بار به دور خودش می چرخد ولی سیاره ی زمین ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه و ۴ ثانیه طول می کشد تا یک دور کامل به دور خودش بچرخد و شب و روز را پدید آورد. کدام یک در مدت زمان بیشتری به دور خورشید می چرخد؟ چه قدر؟

۷- مسیح ساعت ۱۴:۳۵ نوشتن تکلیف های خود را آغاز کرد و ساعت ۱۶:۲۳ آن را به پایان رساند. نوشتن تکلیف های او چه مدتی طول کشیده است؟

۸- مریم ساعت ۶:۴۸ صبح به مدرسه رفت و ۵:۲۴ بعد به منزل بازگشت. او چه ساعتی به منزل بازگشته است؟

۹- دما در ساعت ۷ صبح یک روز بهاری، ۱۲ درجه سانتی گراد بود. دما هر ساعت ۲ درجه ی سانتی گراد افزایش یافت تا در ساعت ۱۱ صبح به ۲۰ درجه ی سانتی گراد رسید. دما در ساعت ۹ صبح چند درجه بوده است؟

## تمرینات بخش جمع و تفریق اعداد مرکب

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- ۷۲ یعنی ۱۲:۱
- ۵ کیلوگرم و ۷۲ گرم یعنی ۵۷۲۰ گرم
- یک سال و ۱۸ روز بعد از ۱۴ آذر ۱۳۹۴ می شود. ۵ دی ۱۳۹۵
- ۲ متر و ۳ سانتی متر و ۴ میلی متر می شود. ۲۰۳۴ میلی متر

۲- اسکیت سواری، موفق شد مسافت ۴۷۶ کیلومتر را ظرف مدت ۳۶ ساعت و ۳۴ دقیقه و ۱۵ ثانیه طی کند. این زمان برابر است با:

ب.  $36:34':15''$

الف.  $34:36':15''$

ت.  $15:34':34''$

پ.  $36:15':34''$

۳- هواپیما تهران - مشهد ساعت  $17:45:8$  از فرودگاه مهرآباد پرواز کرد و بعد از  $59:36$  به مشهد رسید. این هواپیما چه ساعتی به مشهد رسیده است؟

ب.  $8:50'$

الف.  $8:44':53''$

ت.  $9:44':53''$

پ.  $9:10':18''$