

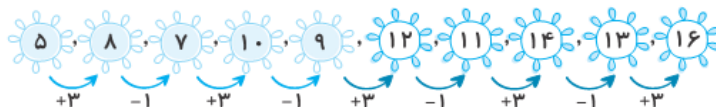


گزینه درست: ۱

سوال ۱

گزینه‌ی «۱»

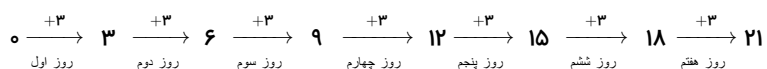
با توجه به الگو در یک مرحله عدد ۳ اضافه و در مرحله‌ی بعد عدد یک کم می‌شود. پس با ادامه‌ی الگو داریم:



۲

گزینه درست: ۲

سوال ۲



او پس از هفت روز ۲۱ کیلومتر پیاده‌روی کرده است.

۳

گزینه درست: ۳

سوال ۳

گزینه‌ی «۳»

با توجه به جدول زیر داریم:

۷ طبقه در این ساختمان ۴۲ اتاق دارد.

شماره طبقات	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
مجموع اتاق‌های آن طبقه و طبقات پایین	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲
	→ +۶	→ +۶	→ +۶	→ +۶	→ +۶	→ +۶	→ +۶

۴

گزینه درست: ۲

سوال ۴



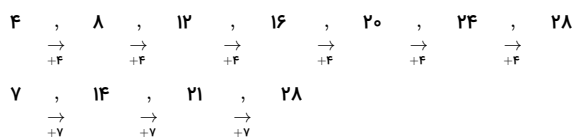
۵

گزینه درست: ۲

سوال ۵

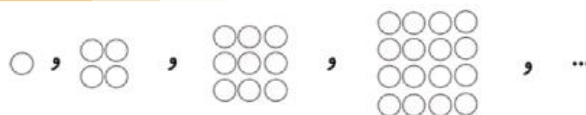
گزینه‌ی «۲»

هر دو الگو را ادامه می‌دهیم.



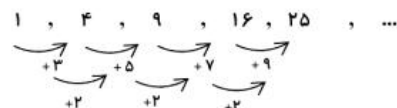
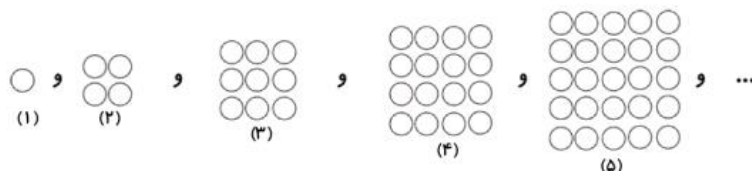
عدد ۲۸ در هر دو الگو مشترک است.

٦



گزینه درست: ٣

سوال ٦



بنابراین تعداد دایره های مرحله ٥ ، ٢٥ تا است.

٧

گزینه درست: ٣

سوال ٧

گزینه «١»: $4+4+4=12$

گزینه «٢»: $4+4=8$

گزینه «٣»: $4+4+4+4+4=20$

گزینه «٤»: $4+4+4+4=16$

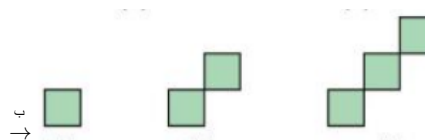
طبقه	١	٢	٣	٤	٥	٦
پله	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤



(١)

(٢)

(٣)



(١)

(٢)

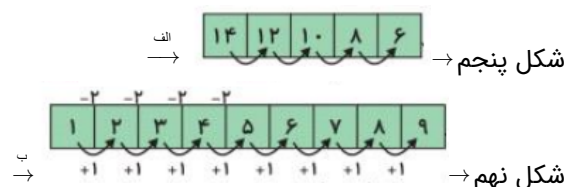
(٣)

گزینه درست: ٤

سوال ٨

گزینه ی «٤»

هر دو الگو را ادامه می دهیم:



$$9 - 6 = 3$$

اختلاف شکل نهم الگوی «ب» با شکل پنجم الگوی «الف» برابر است با:

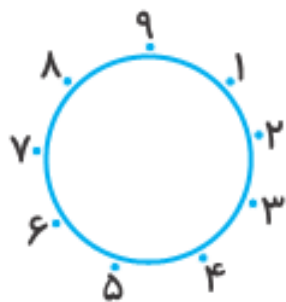
۹

گزینه درست: ۱

سوال ۹

تعداد مکعب‌های در گزینه‌های «۱» تا «۴» به ترتیب ۷، ۸، ۸ و ۸ است. بنابراین تعداد مکعب‌ها در گزینه‌ی «۱» با سایر گزینه‌ها متفاوت است.

۱۰



گزینه درست: ۴

سوال ۱۰

گزینه‌ی «۴»

با توجه به الگوی دو تا دو تا، اعداد به صورت زیر به هم وصل می‌شوند.

۱ - ۳ - ۵ - ۷ - ۹ - ۲ - ۴ - ۶ - ۸ - ۱

بنابراین شکل گزینه‌ی «۴» به دست می‌آید.

۱۱

گزینه درست: ۳

سوال ۱۱

وقتی آرش از یک طرف صف نفر هفتم است پس ۷ نفر در یک طرف و وقتی از طرف دیگر صف نفر دهم است پس ۹ نفر در طرف دیگر او هستند.

۷ نفر

آرش

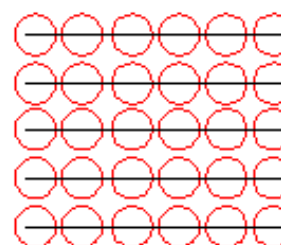
۹ نفر



$$\text{تعداد افراد صف} = ۷ + ۱ + ۹ = ۱۷$$

↓
آرش

۱۲



گزینه درست: ۱

سوال ۱۲

گزینه‌ی «۱»

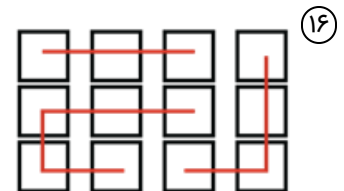
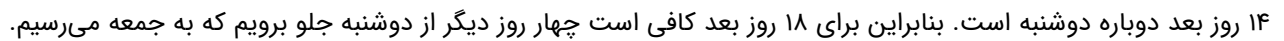
دایره‌ها در دسته‌های ۶ تایی قرار گرفته‌اند. به عبارت دیگر شکل شمارش ۶ تا ۶ تا را نشان می‌دهد.

بنابراین الگوی مربوط به شکل نیز باید به صورت شمارش ۶ تا ۶ تا باشد. یعنی:

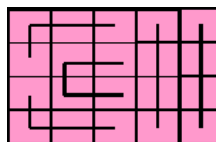
$$\begin{array}{ccccccc} ۶ & , & ۱۲ & , & ۱۸ & , & ۲۴ & , & ۳۰ \\ \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \\ +۶ & & +۶ & & +۶ & & +۶ & & \end{array}$$


$$6 + 6 + 3 = 15$$


$$f + f + f + 1 + 1 = 1f$$



سوال ۱۶

$$\omega + \nu + \mu = 12$$


$7, 11, 13, 17, 19 \in 7+7+7+7+7=19$

۱۸

گزینه درست: ۳

سوال ۱۸

الگوی اول : ۰ - ۴ - ۸ - ۱۲ - ۱۶
الگوی دوم : ۲ - ۴ - ۶ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۴

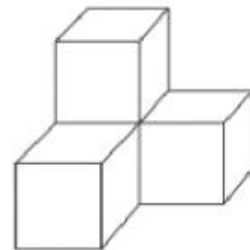
۱۹

گزینه درست: ۳

سوال ۱۹

۲ ، ۹ ، ۱۶
← -۷ ← -۷

۲۰



گزینه درست: ۳

سوال ۲۰

همان‌طور که در شکل پیدا است، ظاهراً شکل از ۳ مکعب درست شده است، ولی یک مکعب در ردیف اول در زیر خانه‌ی اولی چیده شده است.

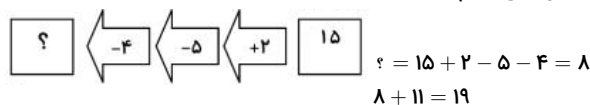
۲۱

گزینه درست: ۱

سوال ۲۱

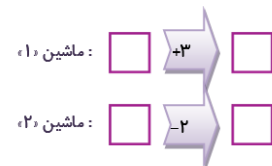
گزینه‌ی «۱»

در اینجا یک ماشین ورودی خروجی داریم که خروجی آن مشخص است. در این حالت در خلاف جهت یک ماشین ورودی خروجی عمل می‌کنیم و عملیات را برعکس انجام می‌دهیم؛ مثلاً جمع را به تفریق تبدیل می‌کنیم.



پس ورودی این ماشین ۸ است. حالا این عدد را با ۱۱ جمع می‌کنیم:

۲۲



گزینه درست: ۲

سوال ۲۲

ابتدا تا جایی که به ۲۵ برسیم، به ۸ ، ۳ تا ۳ تا اضافه می‌کنیم:

$$8 \xrightarrow{+3} 11 \xrightarrow{+3} 14 \xrightarrow{+3} 17 \xrightarrow{+3} 20 \xrightarrow{+3} 23 \xrightarrow{+3} 26 \xrightarrow{+3} 29$$

اگر از ۲۶، ۲ واحد کم کنیم حاصل آن ۲۴ می‌شود که از ۲۵ کم‌تر است ولی اگر از ۲۹، ۲ تا ۲ واحد یعنی ۴ واحد کم کنیم، برابر ۲۵ می‌شود. پس باید هفت تا ماشین «۱» را با دو تا ماشین «۲» با هم ترکیب کنیم تا ۲۵ به‌دست آید.

$$8 \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3} 29 \xrightarrow{-2} \xrightarrow{-2} 25$$

۲۳

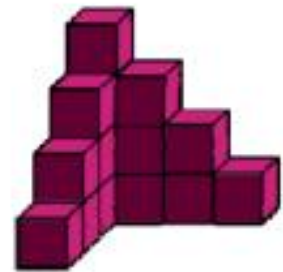
سوال ۲۳

گزینه درست: ۳

گزینه «۳»

علی و خانواده اش ساعت ۱۰ حرکت کرده اند و ۸ ساعت بعد یعنی ساعت ۱۸ به مقصد رسیده اند. $10 + 8 = 18$ همچنین ساعت ۱۸ معادل ۶ بعد از ظهر است.

۲۴



سوال ۲۴

گزینه درست: ۳

تعداد مکعب های کوچک که برج شکل سؤال را می سازند ۱۶ تا است.

۲۵



سوال ۲۵

گزینه درست: ۴

گزینه «۴»

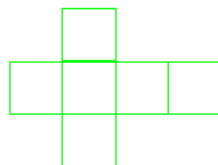
در ساعت عقربه ای ساعت ۴:۳۵ می تواند مربوط به بعد از ظهر باشد که همان ۱۶:۳۵ می باشد و همینطور ۲۵ دقیقه به ۵ نیز درست است. پس هر سه گزینه صحیح است.

۲۶

سوال ۲۶

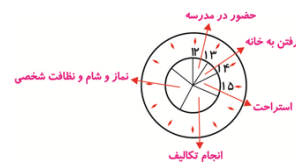
گزینه درست: ۴

گزینه «۴»



شکل روبرو باز شده ی یک مربع را نشان می دهد. همان طور که مشاهده می شود مکعب از ۶ مربع تشکیل شده است.

۲۷

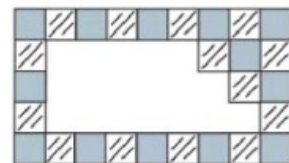


گزینه درست: ۲

سوال ۲۷

با توجه به شکل صورت سؤال، نسترن در ساعت ۱۹ تکالیف خود را به پایان رسانده است.

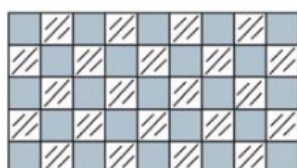
۲۸



گزینه درست: ۳

سوال ۲۸

گزینه ی «۳»

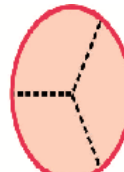
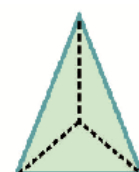
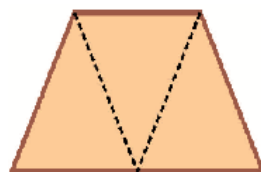


۲۹

گزینه درست: ۴

سوال ۲۹

گزینه ی «۴»



,



,



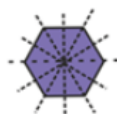
,



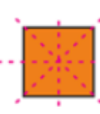
۳۰

گزینه درست: ۲

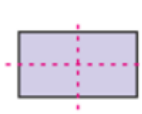
سوال ۳۰



,



,



,



۶ خط تقارن

۴ خط تقارن

۲ خط تقارن

بدون خط تقارن

$$۶ + ۴ + ۲ = ۱۲$$



۳۱

گزینه درست: ۴

سوال ۳۱

گزینه ی «۴»



۳ خط تقارن

X

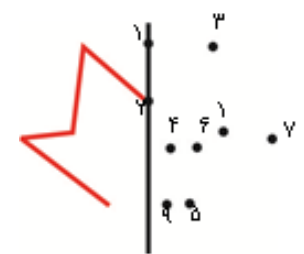
۱ خط تقارن

بیشمار خط تقارن

۲ خط تقارن

X

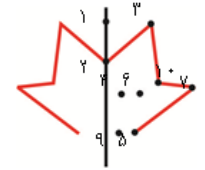
۳۲



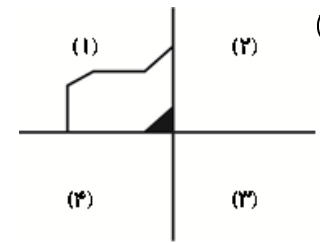
گزینه درست: ۲

سوال ۳۲

گزینه ی «۲» پاسخ صحیح است.

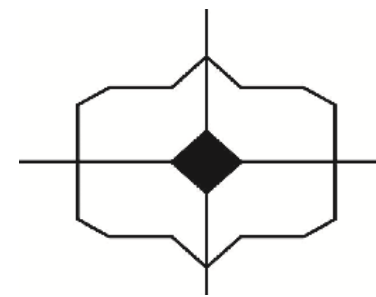


۳۳



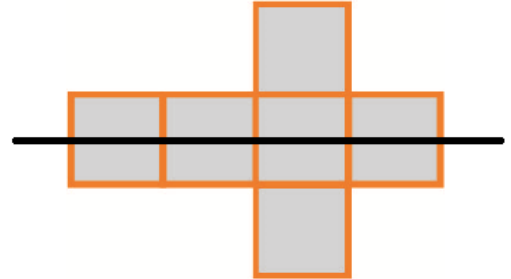
گزینه درست: ۳

سوال ۳۳

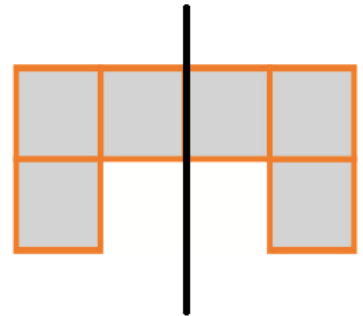


شکل گزینه‌ی «۳» خط تقارن ندارد.

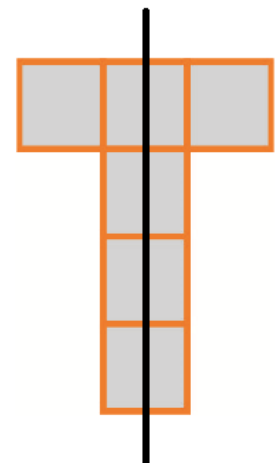
گزینه‌ی «۱»:



گزینه‌ی «۲»:



گزینه‌ی «۴»:

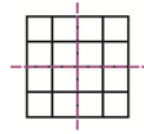


۳۵

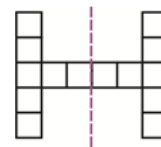
سوال ۳۵

گزینه درست: ۳

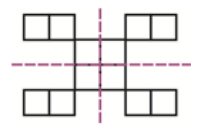
در تصویر گزینه ی «۳» چون متقارن نیست، نمی‌توان با استفاده از این مفهوم تعداد مربع‌های آن را به دست آورد.
گزینه ی «۱»: گزینه ی «۲»: گزینه ی «۴»:



$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

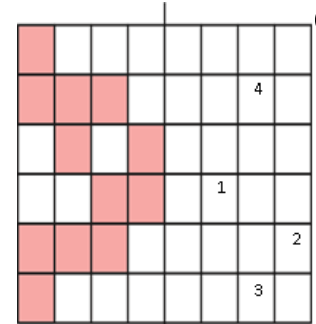


$$7 + 7 = 14$$



$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

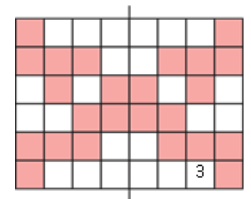
۳۶



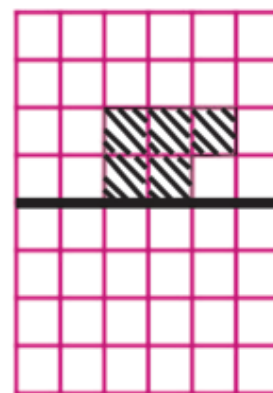
خط
تقارن

سوال ۳۶

گزینه درست: ۴

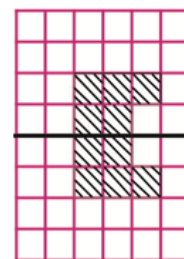


خط تقارن (۳۷)

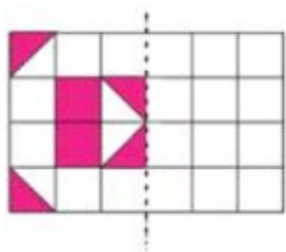


گزینه درست: ۲

سوال ۳۷



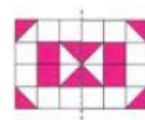
(۳۸)



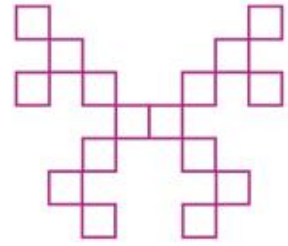
گزینه درست: ۲

سوال ۳۸

قرینه‌ی شکل صورت سؤال در گزینه‌ی «۲»، آمده است.



۳۹



گزینه درست: ۴

سوال ۳۹

۸ مربع، در یک نیمه از شکل وجود دارد.

