



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۱	۱	بازی حلقه	بیراس ۲۰۱۴	دشوار
	۲	محاسبات عددی	کانگورو ۲۰۱۸	متوسط
	۳	مساحت جانبی استوانه		دشوار
	۴	مسئله تحلیلی		دشوار
	۵	مسئله منطقی		دشوار
	۶	هوش بصری		آسان
	۷	مسئله منطقی		آسان

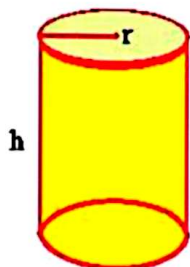
۱. گزینه ۲،

۲. گزینه ۱،

۱. زیرا اگر  $A$  و  $C$  هر دو بزرگترین عدد یک رقمی هم باشند، بیشترین حاصل جمع این دو عدد  $9+9=18$  خواهد بود، پس  $D$  هیچ گاه مقادیرهای ۲ و بیشتر از آن را اختیار نمی کند. با توجه به حاصل جمع مرتبه های صدگان و مرتبه های یکان در حاصل جمع زیر داریم:

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ \begin{array}{r} A B C \\ + C B A \\ \hline D D D D \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} C+A=DD=11 \\ 1+B+B=1 \rightarrow \boxed{B=0} \end{array}$$

۳.



مساحت جانبی استوانه = مساحت مستطیل + مساحت دایره های قاعده

$$2\pi r \times r + 2\pi r h = \text{مساحت جانبی استوانه}$$

$$\frac{\text{مساحت جانبی}}{\text{محیط دایره}} = \frac{9}{1} \Rightarrow \frac{2\pi r \times r + 2\pi r h}{2\pi r} = r+h$$

$$\Rightarrow r+h=9 \xrightarrow{\text{ارتفاع برابر قطر}} h=6, r=3$$

۴. الف) سعید در نصف روز  $\frac{1}{4}$  کل را انجام می دهد و فرشید در نصف روز  $\frac{1}{6}$  کار را انجام می دهد، پس در نصف

روز روی هم  $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{10}{24}$  کل را انجام می دهد.

ب) آن ها در  $1\frac{1}{5}$  روز کل کار را انجام می دهند.

۵. گزینه ۴،

سالن A مربوط به پوشاک، B مربوط به مواد غذایی، C مربوط به لوازم خانگی و D مربوط به صنایع دستی است.



۶. تنها شکل بادبادکی به قسمت‌هایی با مساحت مساوی تقسیم نشده است.



۷.

۴۶

