

۳۴. گزینه‌ی (۳): ما می‌توانیم درباره‌ی بعضی مسائل با همسالانمان مشورت کنیم (مانند خریدن لوازم التحریر).  
البته بزرگسالان با تجربه نیز درباره‌ی بعضی مسائل نیاز به مشورت دارند. در قرآن کریم درباره‌ی مشورت آیه‌ای وجود دارد (و امرهم شوری بینهم) (منسوبه نبویان).

۳۵. گزینه‌ی (۲): (منسوبه نبویان)

۳۶. گزینه‌ی (۳): (منسوبه نبویان)

۳۷. گزینه‌ی (۱): ضربالمثل می‌گوید: پیدا کردن دوست آسان است اما نگهداری آن مشکل.

۳۸. گزینه‌ی (۳): امام علی (ع) در نامه‌ای به فرزندشان امام حسن (ع) فرمودند: از بدان جدا شو تا از آنان تباشی. (منسوبه نبویان)

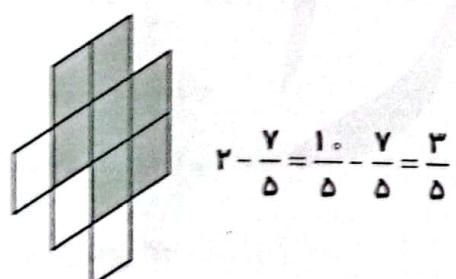
۳۹. گزینه‌ی (۴): (منسوبه نبویان)

۴۰. گزینه‌ی (۳): دوستی‌ها هم حد و مرز مشخصی دارند که اگر از حد خود خیلی خارج شوند مشکلاتی به وجود می‌آورند. یکی از این مشکلات وابستگی به دوست است که باعث بر هم زدن آرماش روانی افراد می‌شود. (منسوبه نبویان)

## ریاضی

۴۱. گزینه‌ی (۳): (سعید اصلانی)  $17 = 17 + (درست), 100 - 100 < 0 \text{ (نادرست)}, 15 - 15 < 0 \text{ (نادرست)}$   $1000 - 800 > 900 \text{ (درست)}$

۴۲. گزینه‌ی (۴): (سعید اصلانی)


$$2 - \frac{2}{5} = \frac{10}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

۴۳. گزینه‌ی (۲): برای به دست آوردن  $\square$  کافی است حاصل عبارت زیر را به دست آوریم:

$$\frac{\square}{20} = \frac{12}{16} \Rightarrow \square = \frac{20 \times 12}{16} = 15$$

(قبل از به دست آوردن پاسخ عبارت در صورت امکان می‌توانیم آن را ساده کنیم.) (انتقام از درسنامه‌ی اولی)

$$\left. \begin{array}{l} 107 : \text{کوچک ترین} \\ 800 : \text{بزرگ ترین} \end{array} \right\} \Rightarrow 107 + 800 = 907 : \text{حاصل جمع}$$

(سهیل هادیان)

۴۵. گزینه‌ی ۳): ۱۴۰ برابر ۴ بخش‌پذیر نیست، پس کسر  $\frac{14}{4}$  عدد صحیح نیست.

۴۶. گزینه‌ی ۴): برای به دست آوردن معکوس  $\frac{3}{7}$  ابتدا آن را به صورت  $\frac{17}{7}$  می‌نویسیم. سپس با جابه‌جایی

(انتفاعی از درس ۱(زمون)) صورت و مخرج معکوس آن را که برابر  $\frac{7}{17}$  است به دست می‌آوریم.

۴۷. گزینه‌ی ۵): عددی که هم برابر ۶ و هم برابر ۹ بخش‌پذیر باشد کافی است زوج باشد و جمع ارقام آن برابر ۹

باشند. از بین عددهای آمده در گزینه‌ها، فقط عدد گزینه‌ی ۳ این دو خاصیت را دارد.

زوج است.  $1755 \rightarrow$

$$1+7+5+5+0=18 \quad \text{بخش‌پذیر برابر } 9$$

(سعید اصفهانی)

۴۸. گزینه‌ی ۱): تعداد چوب کبریت‌ها در هر شکل از رابطه‌ی زیر به دست می‌آید:

شماره شکل	(۱)	(۲)	(۳)	...
تعداد چوب کبریت‌ها	۷	۱۱	۱۵	...
رابطه‌ی بین تعداد چوب کبریت‌ها و شماره‌ی شکل‌ها	$1 \times 4 + 3$	$2 \times 4 + 3$	$3 \times 4 + 3$	...

بنابراین تعداد چوب کبریت‌ها از رابطه‌ی زیر به دست می‌آید:

$$3 + 4 \times \text{شماره شکل} = \text{تعداد چوب کبریت‌ها}$$

$$3 + (20 \times 4) = \text{تعداد چوب کبریت‌های شکل بیست}$$

(سعید اصفهانی)

۴۹. گزینه‌ی ۳):

تعداد خانه‌های سفید که می‌خواهیم در شکل باقی بماند.  $15 - \frac{3}{5} \times 5^2 = 15 - 15 = 0$

خانه باید رنگ شده باشد.

خانه باید رنگ شود.

(نرگس طبی محمدزاده)

$$\frac{1}{3} \times 36 = 12$$

$$\frac{1}{2} \times 12 = 6$$

(سهیل هادیان)

۹

(سهیل هادیان)

$$51. \text{ گزینه‌ی (۲): } 9 \text{ تا } \frac{1}{9} \text{ برابر است با } 1 = \frac{1}{9} \times 9.$$

۵۲. گزینه‌ی (۱): عددی بر ۹ بخش‌پذیر است که جمع رقم‌هایش بر ۹ بخش‌پذیر باشد.

$\square + 5 = 7$  ، حالتی که برای آن  $\square = 2$  و  $\square + 2 + \bigcirc = 9$  می‌شود، هیچ مقدار قابل قبولی برای  $\square$  به ما نمی‌دهد، زیرا دو رقم غیرتکراری که جمعشان برابر ۲ شود، ارقام ۰ و ۲ هستند، اما صدگان عدد ۲ است و به جای  $\square$  نمی‌توان ۲ قرار داد. حال برای زمانی که  $\square + 5 = 11$  ، یعنی  $\square + 2 + \bigcirc = 18$  می‌شود، جواب‌ها را  $\square + \bigcirc = 11$  پیدا می‌کنیم:

$\square$  نمی‌تواند ۱ باشد، زیرا  $\bigcirc$  برابر ۰ می‌شود که یک رقم نیست، پس قابل قبول نیست. همچنین  $\square$  نمی‌تواند ۲ باشد، زیرا صدگان عدد ۲ است و ارقام غیرتکراری هستند، حالت‌هایی که برای آن‌ها  $\square = 3$  و  $\bigcirc = 8$  یا  $\square = 4$  و  $\bigcirc = 7$  یا  $\square = 7$  و  $\bigcirc = 3$  و  $\square = 8$  یا  $\bigcirc = 4$  قابل قبول هستند. توجه کنید که حالت‌هایی که به ازای آن‌ها به ترتیب داریم:  $\square = 5, 6, 9$  ، نیز قابل قبول نیستند، زیرا عدد دارای ارقام تکراری می‌شود.

53. گزینه‌ی (۳):

۱: عدد اول

۱+۲: عدد دوم

۱+۲+۳: عدد سوم

۱+۲+۳+۴: عدد چهارم

⋮

۱+۲+۳+...+۴۵: عدد چهل و پنجم

۱+۲+۳+...+۵۰: عدد پنجاه‌م

$(1+2+3+\dots+50) - (1+2+3+\dots+45) =$  اختلاف عدد پنجاه‌م و چهل و پنجم الگوی عددی

$$= 46 + 47 + 48 + 49 + 50 = 245.$$

(علیرضا علیان مقدم)

۵۴. گزینه‌ی ۲):

۶ آبی که نصف گنجایش مخزن را پر می‌کند مصرف کرده‌ایم، پس در واقع  $\frac{3}{1}$  گنجایش مخزن را مصرف کرده‌ایم.

$45 - 3 = 15$  کیلوگرم آب می‌باشد.

$\frac{3}{1} = \frac{15}{5}$  وزن کل آب اگر مخزن پر باشد.

مقدار آب موجود در مخزن که تا نصف پر شده  $= 25$ .

وزن مخزن خالی  $= 25 - 25 = 0$

(فیض رضا شیراوند)

۵۵. گزینه‌ی ۱): ابتدا مقدار هر پرانتز را به دست می‌آوریم و سپس طبق الگوی به دست آمده مقدار عبارت

داده شده را حساب می‌کنیم.

$$(1 - \frac{1}{2}) = \frac{1}{2}$$

$$(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3}) = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

⋮

$$(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots (1 - \frac{1}{\square}) = \frac{1}{\square} = \frac{1}{1397} \Rightarrow \square = 1397$$

(علیرضا علیانی مقدم)

## آموزش قرآن

۵۶. گزینه‌ی ۴): «سُبْحَوْهُ بُكْرَةً وَ أَصِيلًا» و تسبیح بگویید و ستایش کنید او (خدا) را بامداد و شامگاه (امیرحسین میدری)

۵۷. گزینه‌ی ۱): إِتَّقُوا: تقوا پیشه کنید. (امیرحسین میدری)

۵۸. گزینه‌ی ۲): ترجمه‌ی آیه: «مُؤْمِنَان كَسَانِي هُسْنَتْنَد که چون یاد خدا شود، دل‌هایشان خاشع می‌شود.»

(امیرحسین میدری)

(عطیه دادی)

(التفابی از درسنامه با اندکی تغییر)

۵۹. گزینه‌ی ۳):

۶۰. گزینه‌ی ۴):