



رزنده‌ی پیش‌رو

# ششم دبستان

## ۱۴۰۰ اردیبهشت

ندا اسلامی‌زاده، مهدی ملارمضانی، مهزاد حسنی‌مقدم، مجید صادقی	ریاضی	طراحان
امیرحسین طاهری، آرش سلگی، سارا ابراهیمی، سیما افتخاری	علوم	
نیلوفر صادقیان، صالح احصائی، سیما قاسمی، هانیه صمدی	فارسی	
سیما قاسمی، نیلوفر صادقیان، هانیه صمدی، سهیلا چهره‌نگار، الهام رضایی، فائزه کاووسی، صالح احصائی	قرآن و هدیه‌های آسمان	
سیما قاسمی، نیلوفر صادقیان، هانیه صمدی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری	مطالعات اجتماعی	
اشکان آتش‌بیکر، اشکان محمدی، سمیرا نگار، امیرحسین برادران، مهزاد حسنی‌مقدم علی منافی‌آذر، مسعود لعل قربانی، مجید صادقی، مسعود گل‌مرادی، سمیرا زرگری محمد صادقی، علی عادل‌فر، مسعود مرادی، آرش سلگی	هوش و استعداد	

نام درس	کزینشکران و ویراستاران
ریاضی	کزینشکران و ویراستاران
علوم	
فارسی	
قرآن و هدیه‌های آسمان	
مطالعات اجتماعی	
هوش و استعداد	

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزاکاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاری	امور کامپیومنی و صفحه‌آرا	
محبی اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
الهه شهبازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قله‌پی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۷۳ - ۶۱۴۶۰۰۰



## پاسخ سوال‌های ریاضی

«نگاه به گذشته - ندا اسلامی‌زاده»

۱- گزینه‌ی «۲»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

در جدول تناسب زیر، داریم:

مقدار واقعی درصد	
کل	۱۰۰
کل و ارزش افزوده	؟
$100 + 4 = 104$	$24 \times 104 = 2496$

باید پرداخت کنیم، تومان  $2496 \times \frac{100}{104} = 2400$

«مهدی ملارمضانی»

۲- گزینه‌ی «۴»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۴ کتاب درسی)

با توجه به جدول تناسب زیر، داریم:

نان سنگک	۳	?
	۶	
افراد	۲۴	$3 \times 4 = 12$
	$\times 4$	



۱۲ عدد نان سنگک باید در نظر بگیریم.

«مهرزاد حسنی مقدم»

۳- گزینه‌ی «۳»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۴ کتاب درسی)

$$\text{حورا} = \frac{2 \times 2}{1 \times 2} = \frac{4}{2}$$

$$\text{سارا} = \frac{4}{1}$$

پس نسبت حورا، بیتا و سارا به ترتیب ۴، ۲ و ۱ می‌شود.

$$\text{نسبت کل} = 4 + 2 + 1 = 7$$

سارا	۱	$300,000$
	۷	
کل	$\times 300,000$	$2,100,000$
	$\times 300,000$	

سارا باید  $300,000$  تومان دریافت کند.



«مجید صادقی»

۴- گزینه‌ی «۱»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۰ کتاب درسی)

در محلول، میزان نمک و آب به صورت زیر خواهد بود:

	$\times 5$	
نمک	۱۰	$? = ۵۰$
آب	۹۰	$? = ۴۵۰$
آب نمک	۱۰۰	$۵۰۰$
	$\times 5$	

برای به دست آمدن محلول ۲۰٪ آب تبخیر می‌شود، اما میزان نمک تغییر نمی‌کند، پس:

	$\times 2/5$	
نمک	۲۰	$۵۰$
آب	۸۰	$?$
آب نمک	۱۰۰	$= ۲۰۰$
	$\times 2/5$	

آب موجود  
 $\uparrow$   
 $۴۵.۰ - ۲۰.۰ = ۲۵.۰ \rightarrow ۲۵.۰ \rightarrow ۲۰.۰$   
 $\downarrow$   
 آب اولیه

«مجید صادقی»



۵- گزینه‌ی «۲»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

۱۰٪ تخفیف گرفتیم، پس ۹۰٪ پرداخت کردہ‌ایم.

	$\times 3\cdot 00$	
۹۰	$۲۷\cdot ۰۰$	
۱۰۰	$?$	$= ۳\cdot ۰۰۰۰$ تومان
	$\times 3\cdot 00$	

پس کل قیمت ۳۰۰۰۰ تومان است، اگر ۲۰٪ تخفیف بگیریم، باید ۸۰٪ آن را پردازیم، پس:

	$\times 3\cdot 00$	
۸۰	$?$	$= ۲۴\cdot ۰۰۰$
۱۰۰	$۳\cdot ۰۰۰$	
	$\times 3\cdot 00$	



«مهزاد حسنی مقدم»

۶- گزینه‌ی «۲»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

تخفیف، تومان  $300,000 - 240,000 = 60,000$

در جدول تناسب زیر، داریم:

تخفیف	$+3000$
قيمت قبل از تخفيف	$\boxed{60,000}$
	$\boxed{20}$
	$\boxed{300,000}$
	$\boxed{100}$

برای خرید این کتاب ۲۰ درصد تخفیف گرفته‌ایم.

«مهردی ملار رمضانی»

۷- گزینه‌ی «۲»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

ابتدا مبلغ باقی‌مانده‌ای که فرهاد می‌تواند برای کت و شلوار اختصاص دهد را به‌دست می‌آوریم:

در جدول تناسب زیر، داریم:

درصد	$\times 60000$
کل	$\boxed{50}$
	$\boxed{?}$
	$\boxed{100}$

تومان  $6\text{ میلیون تومان} \Rightarrow ? = 50 \times 60000 = 300000$

سه میلیون تومان برای فرهاد باقی می‌ماند.

درصد  $100 - 20 = 80$

مبلغ کت و شلوار بعد از تخفیف برابر است با:

درصد	$\times 30000$
کل	$\boxed{80}$
	$\boxed{?}$
	$\boxed{100}$

$\Rightarrow ? = 80 \times 30000 = 240000$   
 $\Rightarrow 240000 - 240000 = 60000$

بله، ششصد هزار تومان برایش باقی می‌ماند.



«مجید صادقی»

۸- گزینه‌ی «۲»- (تقریب - صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۳۲ کتاب درسی)

با توجه به کسر داده شده، داریم:

$$\frac{81}{63} \simeq 1 / 2857 \xrightarrow{\text{با تقریب} 1 / 286}$$

«مجید صادقی»

۹- گزینه‌ی «۴»- (تقریب - صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۳۲ کتاب درسی)

در اعداد داده شده، داریم:

$$42 / 726 \simeq 42$$

$$6 / 2 \simeq 6$$

پس:

$$42 \div 6 = 7$$

«مهزاد حسنی مقدم»

۱۰- گزینه‌ی «۴»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۲۶ و ۱۲۷ کتاب درسی)



$$\text{درصد باقی} = 100 - 30 = 70$$

$$\frac{30}{100} \times \frac{70}{100} = \frac{21}{100}$$

درصدی که دو یا تعداد بیشتری خواهر یا برادر دارند  
 $= 100 - \underbrace{(30 + 21)}_{51} = 49$

$$\frac{49}{100} = \frac{\bigcirc}{360}$$

$$\bigcirc = \frac{360 \times 49}{100} = 176.4$$



## پاسخ سوال‌های ریاضی (آنلاین)

«نگاه به گذشته - کتاب آبی»

۱۱ - گزینه‌ی «۳» - (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

$$\frac{30}{100} = \frac{\text{پول آرش}}{\text{پول فرهاد}} \Rightarrow \frac{30}{100} = \frac{20}{\text{پول آرش}} \times \frac{20}{100} = \frac{2}{3}$$

پس نسبت پول آرش به فرهاد ۲ به ۳ است. حالا به کمک جدول تناسب:

		×۱۲۰۰۰
پول آرش	۲	۲۴۰۰۰
پول فرهاد	۳	۳۶۰۰۰
مجموع	۵	۶۰۰۰۰
		×۱۲۰۰۰

$\Rightarrow 2 \times 12000 = 24000$  = پول آرش  
 $3 \times 12000 = 36000$  = پول فرهاد  
 $36000 - 24000 = 12000$

«کتاب آبی»

۱۲ - گزینه‌ی «۳» - (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۴ کتاب درسی)

هر جفت جوراب دو تا جوراب است.

تلاش گرم  $= 150 \div 2 = 300$  جرم یک جوراب  $\Rightarrow 300 \div 2 = 150$  جرم یک جوراب

$$\frac{150}{1200} = \frac{\text{جمله}}{\text{کل}} = \frac{150 \div 10}{1200 \div 10} = \frac{15 \div 5}{120 \div 5} = \frac{3 \div 3}{24 \div 3} = \frac{1}{8}$$

«کتاب آبی»

۱۳ - گزینه‌ی «۳» - (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

تارا و سارا در روز دوم نسبت به روز اول ۸ کیک بیشتر فروخته‌اند. حال باید دید که چه درصدی از ۵۰ کیک است که

در روز اول فروختند.

		×
اختلاف	۸	?
کل کیک	۵۰	۱۰۰
		×

$\Rightarrow ? = \frac{8 \times 100}{50} = 16\%$

پس فروش آن‌ها ۱۶٪ افزایش داشته است.



«کتاب آبی»

۱۴ - گزینه‌ی «۲»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

$$\frac{35}{100} - \frac{25}{100} = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

روش اول:

$$1 + \frac{1}{10} = \frac{11}{10} \Rightarrow \frac{11}{10} \times \boxed{\square} = 2750 \Rightarrow 2750 \div \frac{11}{10} = \cancel{2750} \times \frac{10}{\cancel{11}} = 2500 \text{ تومان}$$

روش دوم: با توجه به جدول زیر داریم:

$\times 25$		
۱۰۰	?	
۱۱۰	۲۷۵۰	$\times 25$

«کتاب آبی»

۱۵ - گزینه‌ی «۱»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۲۶ و ۱۲۷ کتاب درسی)

$$20 - (2+6+10) = 2$$



«کتاب سه‌سطحی»

۱۶ - گزینه‌ی «۳»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۰ کتاب درسی)

۱۰	?	
۱۰۰	۳.....	

۱۷ - گزینه‌ی «۴»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۴ کتاب درسی)

نفر اول	$\times 3$	
نفر دوم	۵	۱۵
نفر سوم	۷	۲۱
مجموع	۹	۲۷
	۲۱	۶۳

تعداد کل مدادها ۶۳ تا بوده است.



«کتاب سه‌سطحی»

۱۸ - گزینه‌ی «۲»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۵ کتاب درسی)

قیمت کل تخم مرغها  $= ۲۰۰ \times ۳۶ = ۷۲۰$  و قیمت آدامس‌ها  $= ۲۰ \times ۳ = ۶۰$

قیمت کل خرید  $= ۷۲۰ + ۶۰ = ۷۸۰$

پولی که مغازه دار به سارا باز نگردانده است  $= ۷۸۰ - ۷۲۰ = ۶۰$

$$\frac{۶۰}{۷۸۰} = \frac{?}{۱۰۰} \Rightarrow ? = \frac{۱۰۰ \times ۶۰}{۷۸۰} = \frac{۶۰}{۶.۵} = ۹.۲\%$$

درصد پولی که مغازه دار به سارا باز نگردانده است  $= ۹.۲\%$

«کتاب سه‌سطحی»

۱۹ - گزینه‌ی «۳»- (تناسب و درصد - صفحه‌های ۱۲۶ و ۱۲۷ کتاب درسی)

با توجه به نمودار دایره‌ای، داریم:

$$\frac{۷۲^{\circ}}{۳۶۰^{\circ}} = \frac{?}{۱۰۰} \Rightarrow ? = \frac{۷۲^{\circ} \times ۱۰۰}{۳۶۰^{\circ}} = \frac{۲۰}{1} = ۲۰$$



۲۰ - درختان باغ، درخت هلو هستند.

«کتاب سه‌سطحی»

۲۱ - گزینه‌ی «۳»- (تقریب - صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۳۲ کتاب درسی)

با توجه به اینکه در همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی «۳» رقم صدم از ۵ کوچک‌تر می‌باشد، حاصل عبارت گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»

در روش قطع کردن و گرد کردن برابر است.



## پاسخ سوالات علمی

۲۱- گزینه‌ی «۲»- (شگفتی‌های برگ - صفحه‌ی ۸۰ کتاب درسی)  
نگاه به گذشته - امیرحسین طاهری

ریشه آب و مواد محلول را از خاک می‌گیرد و آوندها آن‌ها را به برگ می‌رسانند.

۲۲- گزینه‌ی «۱»- (سالم بمانیم - صفحه‌ی ۹۵ کتاب درسی)  
امیرحسین طاهری

ناقل بیماری هاری، سگ و ناقل بیماری مalaria، نوعی پشه می‌باشد.

۲۳- گزینه‌ی «۴»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌های ۸۶ تا ۸۸ کتاب درسی)  
آرش سلگی

بررسی موارد نادرست:

ب) کپک روی پوش برگ آلومینیمی رشد نمی‌کند.

پ) قارچ‌هایی که روی بقایای گیاهان و جانوران در جنگل رشد می‌کنند، به تشکیل و بهبود خاک کمک می‌کند.

۲۴- گزینه‌ی «۳»- (سالم بمانیم - صفحه‌ی ۹۵ کتاب درسی)  
آرش سلگی

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۱»: پوست بدن با جلوگیری از ورود میکروب‌ها، سد اول دفاعی بدن را تشکیل می‌دهد.

گزینه‌ی «۲»: بعضی گویچه‌های سفید موادی به نام پادتن ترشح می‌کنند.

گزینه‌ی «۴»: به گویچه‌های سفیدی که به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند، بیگانه‌خوار می‌گویند.

۲۵- گزینه‌ی «۳»- (سالم بمانیم - صفحه‌های ۹۴ و ۹۶ کتاب درسی)  
سارا ابراهیمی

تصویر گزینه‌ی «۳» مربوط به باکتری‌های مفید پوست است. بعضی باکتری‌ها که در پوست ما زندگی می‌کنند، باکتری‌های زیان‌آور را از بین می‌برند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: تصویر میکروب سل را نشان می‌دهد.

گزینه‌ی «۲»: تصویر میکروب وبا را نشان می‌دهد.

گزینه‌ی «۴»: تصویر میکروب سالک را نشان می‌دهد.



«سیما افتخاری»

۲۶ - گزینه‌ی «۲»- (سالم بمانیم - صفحه‌های ۹۵ و ۹۶ کتاب درسی)

موارد «د» و «ه» از نقش‌های باکتری‌ها نمی‌باشد.

بررسی موارد نادرست:

د) برخی از گویچه‌های سفید در بیگانه‌خواری باکتری‌ها نقش دارند، نه بالعکس.

ه) برخی گویچه‌های سفید در ترشح پادتن بر علیه باکتری‌ها نقش دارند، نه بالعکس.

«سارا ابراهیمی»

۲۷ - گزینه‌ی «۴»- (شگفتی‌های برگ - صفحه‌های ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی)

اندام اصلی فتوسنترکننده‌ی در گیاهان، برگ می‌باشد.

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۱»: بعضی از برگ‌های این گیاهان به شکل تله در آمده است.

گزینه‌ی «۲»: این گیاه همه‌ی مواد موردنیاز خود را نمی‌تواند بسازد.

گزینه‌ی «۳»: گیاهان از انرژی نور خورشید برای ساختن غذا استفاده می‌کنند.

## تلاشی در مسیر موفقیت

«امیرحسین طاهری»

۲۸ - گزینه‌ی «۴»- (شگفتی‌های برگ - صفحه‌ی ۸۰ کتاب درسی)

مطابق کتاب درسی، برای عمل فتوسنترز به آب و مواد محلول در آن، کربن دی‌اکسید و نور خورشید نیاز داریم.

«امیرحسین طاهری»

۲۹ - گزینه‌ی «۳»- (شگفتی‌های برگ - صفحه‌ی ۸۲ کتاب درسی)

سیب‌زمینی ساقه‌ی نشاسته دار است.

سایر گزینه‌ها مطابق کتاب درسی درست می‌باشند.

«آرش سلگی»

۳۰ - گزینه‌ی «۲»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌های ۸۴ و ۸۵ کتاب درسی)

تنها در شبکه‌ی غذایی گزینه‌ی «۲» با حذف جانور «الف»، جانور «ب» نیز از بین خواهد رفت.



## پاسخ سوال‌های علوم (آشنایی)

۱۳۱ - گزینه‌ی «۲»- (شگفتی‌های برگ - صفحه‌های ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی)  
«نگاه به گذشته - کتاب آبی»

از محلول ید برای شناسایی نشاسته استفاده می‌شود.

۱۳۲ - گزینه‌ی «۳»- (شگفتی‌های برگ - صفحه‌های ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی)  
«کتاب آبی»

بررسی موارد نادرست:

آ) فتو به معنای نور و سنتز به معنای ساختن است.

ب) کلروفیل ماده‌ای سبز رنگ است که انرژی نور خورشید را جذب می‌کند.

پ) ساقه‌های سبز رنگ گیاهان مانند ساقه‌ی لوبیا که کلروفیل دارند نیز غذاسازی می‌کنند. اما محل اصلی غذاسازی، برگ است.

۱۳۳ - گزینه‌ی «۱»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌ی ۸۴ کتاب درسی)  
«کتاب آبی»

حلقه‌ی اول یک زنجیره غذایی فقط مخصوص تولید کنندگان است. حلقه‌ی دوم مصرف کننده‌ی اول (گیاهخوار یا همه‌چیزخوار) می‌باشد و حلقه‌ی سوم آن مصرف کننده‌ی دوم (گوشتخوار یا همه‌چیزخوار) است.

۱۳۴ - گزینه‌ی «۴»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌های ۸۴ و ۸۵ کتاب درسی)  
«کتاب آبی»

حذف شدن جاندار «۶» اثر نامطلوب بیشتری در شبکه‌ی غذایی و کاهش جمعیت دارد.

۱۳۵ - گزینه‌ی «۱»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌های ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی)  
«کتاب آبی»

قارچ‌ها نیازی به کلروفیل ندارند و غذاسازی نمی‌کنند و در شرایط گرم و تاریک و مرطوب تکثیر بیشتری می‌یابند.

۱۳۶ - گزینه‌ی «۲»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌ی ۸۹ کتاب درسی)  
«کتاب آبی»

هم‌یاری: اگر در هم‌زیستی دو موجود زنده، هر دو سود ببرند آن هم‌زیستی را هم‌یاری می‌نامند. مانند: شته و مورچه - زنبور عسل و گل - نوعی پرنده‌ی کوچک (آپچلیک) و کروکودیل

همسفرگی: اگر در هم‌زیستی بین دو موجود زنده، یکی از افراد نه سود ببرد و نه زیان، اما دیگری سود ببرد این نوع هم‌زیستی را همسفرگی می‌گویند. مانند: کرکس و شیر - ماهی بادکش‌دار و کوسه

در رابطه‌ی هم‌زیستی بین «مگس و اسب» و رابطه‌ی هم‌زیستی بین «پشه و انسان» یکی از جانداران سود و دیگری زیان می‌یابند.



«کتاب آبی»

۳۷ - گزینه‌ی «۳»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌ی ۹۱ کتاب درسی)

زیست‌شناسان می‌گویند که در هر منطقه درخت‌هایی را باید کاشت که به‌طور طبیعی در همان منطقه وجود دارند. به این درختان، درخت‌های بومی می‌گویند.

«کتاب آبی»

۳۸ - گزینه‌ی «۴»- (جنگل برای کیست؟ - صفحه‌های ۹۱ و ۹۲ کتاب درسی)

در هر منطقه باید درخت‌هایی را کاشت که به‌طور طبیعی در همان منطقه وجود دارند و با آن منطقه سازگارتر هستند. دلیل رد گزینه‌ی «۲»: بوته‌های کوتاه و خاردار، نهال نیستند.

«کتاب آبی»

۳۹ - گزینه‌ی «۴»- (سالم بمانیم - صفحه‌ی ۹۴ کتاب درسی)

دیدن بیشتر عوامل بیماری‌های واگیر که میکروب‌ها هستند، فقط با میکروسکوپ امکان‌پذیر است.

«کتاب آبی»

۴۰ - گزینه‌ی «۴»- (سالم بمانیم - صفحه‌ی ۹۵ کتاب درسی)

بعضی میکروب‌ها در بدن جانوران زندگی می‌کنند. به این جانوران، ناقل بیماری می‌گویند.



## پاسخ سوالات فارسی

۱۴۱- گزینه‌ی «۳»- (علم و عمل - صفحه ۹۶ نگارش فارسی)

مفهوم ضربالمثل «مارگزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسد». این است که تجربه‌های تلخ در زندگی، باعث می‌شود که انسان در موارد مشابه آن (ریسمان سیاه و سفید که ظاهری مشابه با مار دارد)، با احتیاط بیشتری عمل کند.

۱۴۲- گزینه‌ی «۱»- (راه زندگی و علم و عمل - صفحه‌های ۹۵، ۹۸، ۱۰۰، ۱۰۲ و ۱۰۴ فارسی)

«حکما» جمع «حکیم» و به معنای «دانشمندان» است.

۱۴۳- گزینه‌ی «۳»- (راه زندگی - صفحه ۹۶ فارسی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: ویژگی انسانی (نوازشگری و داشتن دست و تشنه بودن) به غیرانسان (باران و خاک) نسبت داده شده است.

گزینه‌ی «۲»: ویژگی انسانی (داشتن دست) به غیرانسان (درختان) نسبت داده شده است.

گزینه‌ی «۴»: حالت انسانی (رقضیدن و بازی کردن) به ابرها نسبت داده شده است.

۱۴۴- گزینه‌ی «۴»- (راه زندگی و علم و عمل - صفحه‌های ۹۳، ۹۵، ۹۶، ۹۸، ۱۰۱ و ۱۰۲ فارسی)

صورت صحیح واژه‌ی نادرست: «محال

۱۴۵- گزینه‌ی «۲»- (علم و عمل - صفحه ۱۰۴ فارسی)

صورت صحیح بیت گزینه‌ی «۲»:

«به گیتی، به از راستی، پیشه نیست / ز کژی بترا، هیچ اندیشه نیست»

۱۴۶- گزینه‌ی «۱»- (راه زندگی - صفحه ۹۶ فارسی)

گاهی در شعر یا نوشته، شخصیت‌های انسانی و یا غیرانسانی به صورت پرسش و پاسخ و یا بحث و مجادله به گفت‌وگو می‌پردازند که به این کار «مناظره» می‌گویند.

در بیت گزینه‌ی «۱»، گفت‌وگو میان دو نفر دیده می‌شود که مناظره را به وجود می‌آورد.



«سیما قاسمی»

#### ۴۷- گزینه‌ی «۱»- (علم و عمل - صفحه‌ی ۹۹ فارسی)

در بیت گزینه‌ی «۱» تنها واژه‌ی «سیاه» (سیاه) مخفف است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: گه: مخفف گاه (۲ مخفف)

گزینه‌ی «۳»: بارگه: مخفف بارگاه / سپه: مخفف سپاه (۲ مخفف)

گزینه‌ی «۴»: برون: مخفف بیرون / آرد: مخفف آورد / آنگه: مخفف آنگاه / ز: مخفف از (۶ مخفف)

«هانیه صمدی»

#### ۴۸- گزینه‌ی «۳»- (علم و عمل - صفحه‌ی ۱۰۳ فارسی)

در گزینه‌ی «۳»، واژه‌ی «شگفت» با «خوانی» یا «خوانی» ترکیب جدید و معناداری نمی‌سازد.

سایر کلمات، ترکیبات معناداری می‌سازند.

«هانیه صمدی»

#### ۴۹- گزینه‌ی «۴»- (راه زندگی - صفحه‌های ۹۵ و ۹۶ فارسی)

مرد بزاز، در راه سواری را دید که آهسته آهسته می‌رفت.  
تلاشی در مسیر موفقیت

«نیلوفر صادقیان»

#### ۵۰- گزینه‌ی «۴»- (علم و عمل - صفحه‌ی ۹۸ فارسی)

بیت صورت سؤال به این موضوع اشاره دارد که بی‌ثمر بودن نتیجه‌های جز سوختن و از بین رفتن ندارد که این مفهوم در ایات

«الف» و «د» هم مشاهده می‌شود.

معنی ایات:

الف) چوب درختان بی‌ثمر را می‌سوزانند، زیرا سزای بی‌ثمری همین است.

د) شاخه‌ی بدون میوه اگرچه برای درخت میوه‌دار باشد، چون خودش میوه‌دار نمی‌شود، سوزانده می‌شود.



## پاسخ سوال‌های فارسی (آشنا)

۵۱- گزینه‌ی «۴»- (راه زندگی - صفحه‌های ۹۳ و ۹۶ فارسی و بخش اعلام) «نگاه به گذشته - کتاب سه‌سطحی»  
کتاب «آینه‌های ناگهان» اثر قیصر امین‌پور و حکایت منظوم «شعر قند و عسل» اثر مهدی آذریزدی است.

۵۲- گزینه‌ی «۲»- (راه زندگی - صفحه‌ی ۹۴ فارسی) «کتاب سه‌سطحی»  
ایات «الف»، «ب» و «ه» مناظره هستند؛ زیرا گفت و گویین دو شخصیت انجام شده است.

۵۳- گزینه‌ی «۱»- (راه زندگی - صفحه‌ی ۹۴ فارسی) «کتاب سه‌سطحی»  
در بیت گزینه‌ی «۱»، آرایه‌ی شخصیت‌بخشی وجود ندارد.

شخصیت‌بخشی در سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: دست خرد

گزینه‌ی «۳»: ای دیده

گزینه‌ی «۴»: رخسار گل

۵۴- گزینه‌ی «۲»- (راه زندگی - صفحه‌ی ۸۷ نگارش فارسی) «موفقیت» «کتاب سه‌سطحی»  
حروف ربط در سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: زیرا که

گزینه‌ی «۳»: اگر

گزینه‌ی «۴»: که، ولی

توجه کنید «چون» وقتی به معنی «زیرا» باشد، حرف ربط است، اما در گزینه‌ی «۲»، «چون» در معنی «مثل و مانند» به کار رفته است.  
۵۵- گزینه‌ی «۴»- (راه زندگی و علم و عمل - صفحه‌های ۹۳، ۹۵، ۹۶ و ۹۸ فارسی) «کتاب سه‌سطحی»  
در میان کلمات صورت سؤال، فقط کلمه‌ی «سپاسگزار» نادرست نوشته شده که صورت صحیح آن، «سپاسگزار» است.

۵۶- گزینه‌ی «۲»- (علم و عمل - صفحه‌های ۹۸، ۹۱ و ۱۰۲ فارسی) «کتاب سه‌سطحی»  
حرف «که» در گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» حرف ربط است، در حالی که در عبارت گزینه‌ی «۲»، «که» دوم به معنای «چه کسی» است.



«کتاب سه‌سطحی»

۵۷- گزینه‌ی «۴»- (علم و عمل - صفحه‌ی ۹۹ فارسی)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: گر ← اگر / مه ← ماه (۲ مورد)

گزینه‌ی «۲»: نومیدی ← نامیدی / بسی ← بسیاری / سیه ← سیاه (۳ مورد)

گزینه‌ی «۳»: فُتاد ← افتاد / ز ← از (۲ مورد)

گزینه‌ی «۴»: گه ← گاه (۲ بار) / گهم ← گاهی مرا / گهی ← گاهی (۴ مورد)

«کتاب سه‌سطحی»

۵۸- گزینه‌ی «۲»- (راه زندگی - صفحه‌های ۹۵ و ۹۶ فارسی)

در داستان «پیاده و سوار»، مرد بزّاز به کمک مرد اسب‌سوار امیدوار بود، اما بعد از پیدا شدن خرگوش و دویدن اسب او با خودش فکر کرد که شاید مرد اسب‌سوار قصد سرقت بارش را داشته باشد؛ بنابراین با بیت «امیدوار بود آدمی به خیر کسان / مرا به خیر تو امید نیست شر مرسان» ارتباط معنایی دارد.

«کتاب سه‌سطحی»

۵۹- گزینه‌ی «۱»- (علم و عمل - صفحه‌ی ۹۸ فارسی)

مفهوم بیت صورت سؤال این است که گفتار بدون کردار (عمل)، سودی ندارد و کردار بهتر از گفتار است. این مفهوم در بیت **تلاشی در مسیر موفقیت** گزینه‌ی «۱» نیز وجود دارد.

«کتاب سه‌سطحی»

۶۰- گزینه‌ی «۳»- (علم و عمل - صفحه‌ی ۱۰۰ فارسی)

ترتیب جملات براساس حکایت به شکل زیر است:

ج) مرد جاهلی نزد افلاطون رفت.

الف) مرد جاهل گفت: «خواستم که شکر و سپاس او را به تو برسانم.»

ب) افلاطون سر فرو برد و بگریست.

د) مرد گفت: «از من چه رنج آمد تو را که چنین دلتگ گشتی؟»



## پاسخ سؤال‌های قرآن و حدیث‌های آسمان

«سیما قاسمی»

۶۱- گزینه‌ی «۱»- (درس‌های دوازدهم و سیزدهم - صفحه‌های ۶۸ و ۷۳ کتاب درسی)

معنای صحیح واژه‌ای که نادرست معنا شده است:

«مهیمن»: مسلط

«نیلوفر صادقیان»

۶۲- گزینه‌ی «۲»- (درس‌های دوازدهم و سیزدهم - صفحه‌های ۶۷ و ۷۲ کتاب درسی)

معنای صحیح عبارت گزینه‌ی «۲»: بهترین نامها فقط برای اوست.

«سیما قاسمی»

۶۳- گزینه‌ی «۱»- (درس سیزدهم - صفحه‌ی ۷۶ کتاب درسی)

معنی آیه‌ی صورت سؤال: «اوست خدایی که آفریننده، پدیدآورنده و صورت‌گر است.»

ابیات گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» به ویژگی آفریننده بودن و صورت‌گری خداوند اشاره دارند. اما بیت گزینه‌ی «۱» به این موضوع

اشارة دارد که عقل آدمی توان درک و شناخت خداوند را ندارد.

«هانیه صمدی»

۶۴- گزینه‌ی «۳»- (درس سیزدهم - صفحه‌ی ۷۴ کتاب درسی) **و فقیت**

معنی آیه‌ی صورت سؤال: «چرا سخنی می‌گویید که به آن عمل نمی‌کنید؟»

مفهوم مشترک آیه و مصraig گزینه‌ی «۳» این است که سخن و علم، باید با عمل همراه باشد.

بررسی مفهوم عبارات سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: فواید و ثمرات علم و دانش

گزینه‌ی «۲»: آشکار شدن شخصیت انسان با سخن گفتن

گزینه‌ی «۴»: نیکی کردن به دیگران

«سهیلا چهره‌نگار»

۶۵- گزینه‌ی «۴»- (درس دوازدهم - صفحه‌ی ۶۹ کتاب درسی)

معنی آیه‌ی صورت سؤال: «ای صاحبان خرد و بینش، از سرنوشت گذشتگان عبرت بگیرید.»

در این آیه و بیت گزینه‌ی «۴» به این مسئله اشاره شده است که دنیا پر از عبرت است و باید از آن‌ها پند گرفت.



«سیما قاسمی»

۶۵- گزینه‌ی «۴»- (عید مسلمانان - صفحه‌های ۸۸ و ۸۹ کتاب درسی)

الف) مسلمانان در مراسم حج هفت بار به دور خانه‌ی خدا می‌گردند که به این عمل طواف می‌گویند.

ب) مسلمانان در عید فطر، پولی را به عنوان زکات به نیازمندان می‌دهند.

«الهام رضایی»

۶۶- گزینه‌ی «۳»- (راز موفقیت - صفحه‌های ۹۲ تا ۹۴ کتاب درسی)

امید ابزار مناسب را دارد، برنامه‌ریزی و تمرین هم دارد، ولی استاد ماهر و با تجربه‌ای برای آموزش نقاشی ندارد و به همین دلیل در نقاشی کردن پیشرفت نکرده است.

«سهیلا چهره‌نگار»

۶۷- گزینه‌ی «۳»- (راز موفقیت - صفحه‌ی ۹۴ کتاب درسی)

معنی آیه‌ی صورت سؤال: «برای انسان جز آنچه تلاش کرده است (هیچ نصیب و بهره‌ای) نیست.»

در این آیه و بیت گزینه‌ی «۳»، به این مسئله اشاره شده است که همه باید تلاش و کوشش کنند و قضاوت در مورد هر انسانی براساس تلاش‌های خود اوست.

«فائزه کاووسی»

۶۸- گزینه‌ی «۱»- (راز موفقیت - صفحه‌ی ۹۴ کتاب درسی)

مفهوم ضربالمثل صورت سؤال این است که با تلاش کردن می‌توان کارها را به بهترین شکل انجام داد. بنابراین اگر می‌خواهی در هر کاری موفق شوی باید صبر داشته باشی، تلاش کنی و از شکست نترسی.

«صالح احصائی»

۶۹- گزینه‌ی «۲»- (عید مسلمانان - صفحه‌های ۸۷ تا ۸۹ کتاب درسی)

حضرت محمد (ص) از نسل حضرت ابراهیم (ع) بود که در شهر مکه به دنیا آمد.



## پاسخ سوال‌های مطالعات اجتماعی

«نیلوفر صادقیان»

۷۱- گزینه‌ی «۱»- (همسایگان ما - صفحه‌های ۱۲۳ و ۱۲۴ کتاب درسی)

برای مسافرت به کشور دیگر باید از سفارتخانه‌ی آن کشور اجازه گرفت. به این اجازه «روادید» یا «ویزا» می‌گویند.

«هانیه صمدی»

۷۲- گزینه‌ی «۴»- (استعمار چیست؟ - صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۴ کتاب درسی)

بررسی موارد نادرست:

ب) به سرزمین‌هایی که تابع حکومت استعمارگر هستند، مستعمره می‌گویند.

د) اروپاییان از طریق دریای مدیترانه و شمال آفریقا، محصولاتی مانند شکر، قهوه، ادویه و ... را از مسلمانان می‌خریدند.

«سیما قاسمی»

۷۳- گزینه‌ی «۳»- (مبارزه‌ی مردم ایران با استعمار - صفحه‌ی ۱۳۸ کتاب درسی)

- با توجه به نمودار زمانی صفحه‌ی ۱۳۸ کتاب درسی، امیرکبیر نخست وزیر سلسله‌ی قاجار بوده است.

- انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ پیروز شد.

«سهیلا چهره‌نگار»

۷۴- گزینه‌ی «۲»- (استعمار چیست؟ - صفحه‌های ۱۳۲ و ۱۳۳ کتاب درسی)

تجارت و بازرگانی در اروپا رونق یافت: تجارت موجب شد ثروت اروپاییان بیشتر شود. شهر و شهرنشینی رشد کرد و شکل زندگی

مردم را تغییر داد. به تدریج کارگاه‌های صنعتی افزایش یافت. بنابراین «افزایش یافتن کارگاه‌های صنعتی» مربوط به «رونق یافتن

تجارت و بازرگانی در اروپا» است.

«زهرا مقتدری»

۷۵- گزینه‌ی «۲»- (همسایگان ما - صفحه‌ی ۱۲۰ کتاب درسی)

ترتیب موارد برای تعیین مرز کشورها به شکل زیر است:

ج) کشورها بر سر خطوط مرزی به توافق می‌رسند.

الف) نقشه‌کش‌ها با دقّت نقشه‌هایی از مرزها ترسیم می‌کنند.

ب) روی زمین در محل خطوط مرزی علامت‌گذاری می‌کنند.



## پاسخ سوال‌های هوشن و استعداد

«اشکان آتش‌پیکر»

۷۶- گزینه‌ی «۱»- (هوش کلامی و ادبی)

نزدیک بینی یک بیماری مربوط به چشم است، به طور مشابه پوسیدگی هم یک بیماری مربوط به دندان است.

«اشکان آتش‌پیکر»

۷۷- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی)

اگر با کلمه‌ی «یکمال» بخواهیم کلمه‌ای معنی‌دار بسازیم «کلمبیا» است که یک کشور در آمریکای جنوبی است.

«اشکان آتش‌پیکر»

۷۸- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

مفهوم اصلی متن در خط اول آمده که اینجا به مراقبت از خود در برابر بیماری‌ها و حوادث اشاره می‌کند که تعریف خودمراقبتی است.

«اشکان محمودی»

۷۹- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

نصیحت از دشمن پذیرفتن خطاست ولیکن شنیدن رواست تا برخلاف آن کار کنی که آن عین صواب است.

### تلاشی در مسیر موفقیت

«اشکان محمودی»

۸۰- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی)

با ترکیب حروف دسته‌های (۴ و ۶) کلمه‌ی «خواهان» به دست می‌آید که مترادف با «راغب» است.

«سمیرا نگاه»

۸۱- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

رستا توانسته با تلاش و استمرار موفق به مرتب کردن مکعب در مدت زمان کوتاهی شود که ضرب المثل «کار نیکو کردن از پر کردن است» به همین موضوع اشاره می‌کند، یعنی وقتی می‌توان در کاری موفق شد که در آن استمرار باشد و تمرین زیاد باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: خداوند به کسی رزق و برکت می‌دهد که تلاش کند.

گزینه‌ی «۳»: همیشه کسی یا موقعیتی بالاتر از ما هست.

گزینه‌ی «۴»: انجام دادن کارهایی که بیهوده به نظر می‌رسند نیز بهتر از تبلی و دست روی دست گذاشتن است.



«سمیرا نگاه»

۸۲- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی)

کلمات «هجران» و «دوری» که در گزینه‌ی «۳» آمده مترادف هم هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: تر و خشک / تر به معنی خیس متضاد خشک می‌باشد.

گزینه‌ی «۲»: خطأ و صواب / صواب به معنی درست و خطأ به معنی نادرست و غلط است.

گزینه‌ی «۴»: شکر و کفر

«سمیرا نگاه»

۸۳- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: آهن که یک فلز رسانا است در شاھنامه مستتر است.

گزینه‌ی «۲»: مس که یک فلز رسانا است در امساک پنهان است.

گزینه‌ی «۳»: طلا که در اطلاق مستتر است.

اما در گزینه‌ی «۴»، هیچ کلمه‌ای که نشان‌دهنده‌ی یک فلز رسانا باشد در کلمه‌ی «انقراض» پنهان نمی‌باشد.

«سمیرا نگاه»



۸۴- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی)

داستان اشاره به دوستانی دارد که در شرایط نامطلوب و سخت از اطراف محمد پراکنده شدند و فقط در روزهای خوشی در کنارش بودند. گزینه‌ی «۳»، ضربالمثل «این دغل دوستان که می‌بینی، مگسانند گرد شیرینی»، اشاره به افرادی دارد که فقط در روزهای خوشی در کنار آدم هستند و در روزهای سخت، انسان را ترک می‌کنند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: اشاره به این دارد که هرچه فرد جایگاه مالی و اجتماعی بالاتری داشته باشد، در درس‌هایش بیشتر است.

گزینه‌ی «۲»: اشاره به این دارد که دشمن دانا می‌تواند باعث رشد و پیشرفت انسان شود و دوست نادان می‌تواند باعث سقوط و زمین‌خوردان انسان شود.

گزینه‌ی «۴»: اشاره به این دارد که انسان باید روی پای خودش بایستد و زیر بار منت کسی نباشد.

«سمیرا نگاه»

۸۵- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

در تمامی گزینه‌ها پس از اتمام ماه ذکر شده که به عنوان کلمه‌ی اول آمده وارد فصل بعدی که به عنوان کلمه‌ی دوم آمده، می‌شویم، اما در گزینه‌ی «۲»، این چنین نیست و بعد از اتمام ماه آذر وارد فصل زمستان می‌شویم.



«سمیرا نگاه»

## ۸۶- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی)

مطابق اطلاعات داده شده روزهای منع تردد، دوشنبه و سه‌شنبه است.

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: روز سه‌شنبه جزو محدودیت‌های جاده است و امکان عبور و مرور نیست.

گزینه‌ی «۲»: مادربزرگ و پدربزرگ نمی‌توانند در روز سه‌شنبه که روز محدودیت سفر است به تهران بیایند.

گزینه‌ی «۳»: روز دوشنبه که روز محدودیت سفر است، حتی با زنجیر چرخ نیز امکان سفر وجود ندارد.

گزینه‌ی «۴»: گزینه‌ی صحیح، قبل از شروع محدودیت راهی سفر شده و پس از اتمام محدودیت از سفر برگشتند.

«سمیرا نگاه»

## ۸۷- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

کلمه‌ی سه حرفی به معنی «محنت» کلمه‌ی «رنج» است که حروف این کلمه در گزینه‌ی «۲»، نارنج آمده است.

«سمیرا نگاه»

## ۸۸- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

کلمه‌ی پنج حرفی به معنی مغرب، کلمه‌ی «باختر» است که در گزینه‌ی «۲»، می‌توان حروف این کلمه را پشت سر هم در باخت ب ا خ ت ر ملاحظه کرد.

«سمیرا نگاه»

## ۸۹- گزینه‌ی «۱»- (هوش کلامی و ادبی)

کلمه‌ی سه حرفی به معنی «الفت»، انس می‌باشد که در گزینه‌ی «۱»، سه حرف آن پشت هم آمده است مهسا در آبان سه (ان س) امتحان پشت هم را قبول شد.

«سمیرا نگاه»

## ۹۰- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی)

در تمام گزینه‌ها کلمه‌ی اول ریشه‌ی کلمه‌ی دوم است. در حالی که ریشه‌ی کلمه‌ی «موصوف»، «وصف» است.

«سمیرا نگاه»

## ۹۱- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی)

اگر حروف الفبای فارسی را بر عکس بنویسیم حروف شانزده تا بیست و هشت عبارتند از:

ص، ش، س، ژ، ز، ر، ذ، د، خ، ح، چ، ج، ث

در گزینه‌ی «۴»، کلمه‌ی ترد شامل حرف «ت» است که از حروف شانزده تا بیست و هشت قرار ندارد.

«سمیرا نگاه»

## ۹۲- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

اگر کلمه‌ی اول از ستون «الف» را بر عکس بنویسیم، کلمه‌ی «سیر» ساخته می‌شود که متضاد آن یعنی گرسنه به صورت بر عکس شده در کلمه‌ی سوم ستون «ب» آمده است.

اگر کلمه‌ی دوم ستون «الف» را بر عکس کنیم کلمه‌ی «پیر» ساخته می‌شود که متضاد آن یعنی «جوان» به عنوان کلمه‌ی اول به صورت بر عکس شده در ستون «ب» آمده است.



اگر کلمه‌ی چهارم را برعکس کنیم، کلمه‌ی «غنى» ساخته می‌شود که متنضاد آن فقیر به صورت برعکس شده در ردیف دوم ستون «ب» آمده است.

بنابراین باید جفت کلمه‌ای را پیدا کنیم که اگر آن‌ها را برعکس کنیم بامعنی باشند و همچنین متنضاد هم باشند. اگر کلمات گزینه‌ی «۲» را برعکس کنیم، «بیمار» و «سالم» ساخته می‌شوند.

۹۳ - گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی) (امیرحسین برادران)

در حالت اول در بدترین حالت باید ابتدا تمام پرتقال‌ها و نارنگی‌های سبد میوه خارج شود و آخرین میوه‌ی خارج شده سیب باشد. بنابراین مجموع پرتقال‌ها و نارنگی‌های درون سبد برابر است با:

$$\triangle + \square = 11 \quad \square = \text{تعداد پرتقال‌ها} \quad \triangle = \text{تعداد نارنگی‌ها}$$

$$\triangle + \square = 11$$

در حالت دوم در بدترین حالت باید ابتدا تمام نارنگی‌ها و سیب‌های درون سبد میوه خارج شوند و دو میوه‌ی انتها‌ی خارج شده پرتقال باشد، پس مجموع تعداد نارنگی‌ها و سیب‌های خارج شده از سبد برابر است با:

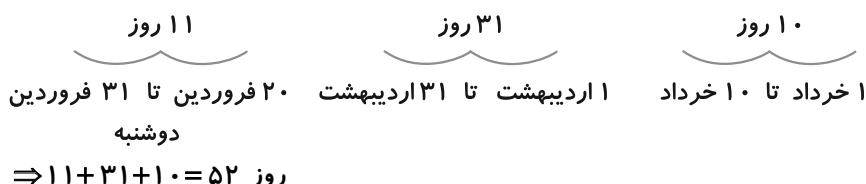
$$\triangle + \square = 6$$

اگر دو رابطه را با هم جمع کنیم سمت چپ رابطه برابر با مجموع تعداد سیب‌ها و پرتقال‌ها و دو برابر نارنگی‌ها است.

$$\square + \circ + 2 \times \triangle = 17$$

۹۴ - گزینه‌ی «۳» - (هوش ریاضی و منطقی) (امیرحسین برادران)

ابتدا فاصله‌ی روزهای ۲۰ فروردین تا ۱ خرداد را به دست می‌آوریم:



اکنون باقیمانده‌ی تقسیم عدد ۵۲ بر ۷ را به دست می‌آوریم.

سه شنبه، چهارشنبه، پنجشنبه، جمعه، شنبه، یکشنبه، دوشنبه

$$\begin{array}{r} 52 \\ \hline 7 \\ - 49 \\ \hline 3 \end{array}$$

↑  
باقیمانده = ۳

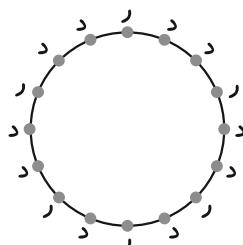
بنابراین ۱۰ خرداد، پنجشنبه است.

سه روز بعد از پس‌فردای روز ۱۰ خرداد، ۵ روز بعد از ۱۰ خرداد است، یعنی ۱۵ خرداد که دیروز ۱۶ خردادماه است؛

بنابراین ۱۶ خردادماه چهارشنبه است.



«مهزاد حسنی مقدم»



برای اینکه حداکثر تعداد دروغگوها را داشته باشیم هر راستگو باید بین دو دروغگو و هر دروغگو بین یک راستگو و یک دروغگو قرار بگیرد (به جز دو تا از دروغگوها که بین دو راستگو قرار دارند)، بنابراین طبق شکل رسم شده حداکثر ۱۰ نفر دروغگو هستند.

«مهزاد حسنی مقدم»

۹۵ - گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

مجموع ارقام عدد دوم  $\times$  مجموع ارقام عدد اول = عملگر ★

$$734 \star 152 = (7+3+4) \times (1+5+2) = 14 \times 8 = 112$$

$$672 \star 318 = (6+7+2) \times (3+1+8) = 15 \times 12 = 180$$

$$501 \star 224 = (5+0+1) \times (2+2+4) = 6 \times 8 = 48$$

$$801 \star 675 = (8+0+1) \times (6+7+5) = 9 \times 18 = 162$$

«علی منافی آذر»



۹۶ - گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

در هر شکل به صورت زیر، دو عدد رو به روی هم در یکدیگر ضرب می‌شوند، سپس حاصل‌های به دست آمده را با هم جمع

می‌کنیم و در نهایت رقم‌های عدد حاصل را در هم ضرب می‌کنیم:

$5 \times 7 = 35$	$9 \times 2 = 18$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 8 = 64$
$6 \times 3 = 18$	$5 \times 4 = 20$	$6 \times 8 = 48$	$8 \times 4 = 32$
$35 + 18 = 53$	$18 + 20 = 38$	$49 + 48 = 97$	$64 + 32 = 96$
$5 \times 3 = 15$	$3 \times 8 = 24$	$9 \times 7 = 63$	$9 \times 6 = 54$

«علی منافی آذر»

۹۷ - گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

چون گروه ۵ نفره است، جرم هر نفر با ۴ نفر دیگر محاسبه شده است، یعنی جرم هر نفر ۴ بار حساب شده است، پس اگر

مجموع جرم‌های داده شده را محاسبه کنیم، ۴ برابر جرم آن ۵ نفر حاصل می‌شود:

$$116 + 108 + 114 + 98 + 118 + 96 + 94 + 88 + 82 + 90 = 1004 \text{ کیلوگرم}$$

$$1004 \div 4 = 251 \text{ کیلوگرم}$$

پس باید تقسیم بر ۴ کنیم تا مجموع جرم ۵ نفر به دست آید:



مسعود لعل قربانی»

۹۹ - گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

ابتدا دو عدد متولی جمع می‌شوند و عدد بعدی را می‌سازند، سپس دو عدد متولی بعدی در هم ضرب می‌شوند و عدد بعدی را می‌سازند و به همین ترتیب الگو ادامه پیدا می‌کند.

$$\begin{array}{r} \times \\ \diagdown \quad \diagup \\ 0, 1 \quad 1, 2 \quad 2, 4 \quad 4, 8 \quad 8, 12 \end{array} + \quad + \quad + \quad + \quad + = 12 + 96 = 108$$

«مسعود لعل قربانی»

۱۰۰ - گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)



چون سمند خودرویی است که تعداد خودروهای قبل و بعد آن با هم برابر است، پس در طبقه‌ی وسط، یعنی طبقه‌ی سوم قرار دارد. از طرفی کوئیک خودرویی پایین‌تر از سمند است که یا در طبقه‌ی دوم یا طبقه‌ی اول قرار می‌گیرد، اما چون دنا بین سمند و کوئیک است، بنابراین کوئیک در طبقه‌ی اول و دنا در طبقه‌ی دوم پارک شده‌اند؛ همچنین بین کوئیک و پراید دو خودرو قرار گرفته، بنابراین پراید در طبقه‌ی چهارم و در طبقه‌ی پنجم نیز رنو قرار می‌گیرد.

«مجید صادقی»

## نوج‌بوک

تلاشی در مسیر موفقیت

(۱)  $\bullet \rightarrow 1$

$$(2) \begin{array}{ccc} \bullet & \bullet & \rightarrow \\ \bullet & \bullet & \bullet \end{array} \rightarrow \left. \begin{array}{l} \text{ردیف اول شماره‌ی شکل} \\ \text{ردیف دوم شماره‌ی شکل} \end{array} \right\} + 1 = 5$$

$$(3) \begin{array}{ccc} \bullet & \bullet & \bullet & \rightarrow \\ \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \end{array} \rightarrow \left. \begin{array}{l} \text{ردیف اول شماره‌ی شکل} \\ \text{ردیف دوم شماره‌ی شکل} \\ \text{ردیف دوم شماره‌ی شکل} \end{array} \right\} + 1 = 12$$

در شکل دهم، ده ردیف خواهیم داشت که در ردیف اول ۱۰ دایره داریم در ردیف دوم ۱۱ دایره و به همین ترتیب در ردیف دهم ۱۹ دایره خواهیم داشت.

تعداد دایره‌های (●) در شکل دهم

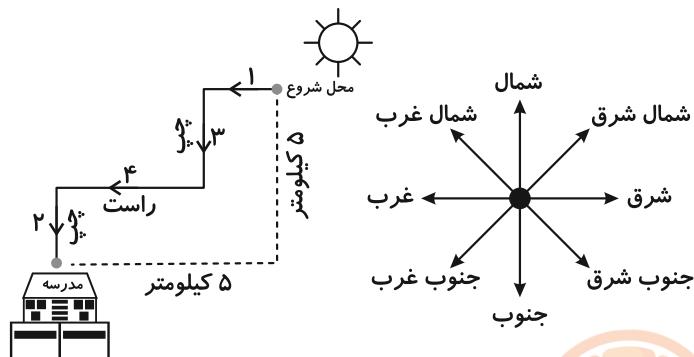
$$= \frac{\text{تعداد} \times (\text{عدد آخر} + \text{عدد اول})}{2} \Rightarrow \frac{(10 + 19) \times 10}{2} = 145$$



«مجید صادقی»

#### ۱۰۲- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

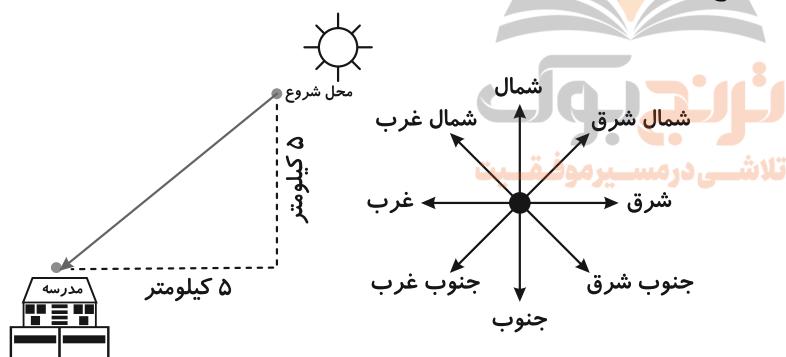
از آن‌جا که نزدیک زمان طلوع خورشید هستیم، و از آن‌جا که خورشید از شرق طلوع می‌کند، دانش‌آموز در ابتدای حرکت خود به سمت غرب حرکت می‌کند، زیرا خورشید در پشت سر او قرار دارد.  
طبق شکل زیر، او در آخرین خیابان در حال حرکت به سمت جنوب است.



«مجید صادقی»

#### ۱۰۳- گزینه‌ی «۱»- (هوش ریاضی و منطقی)

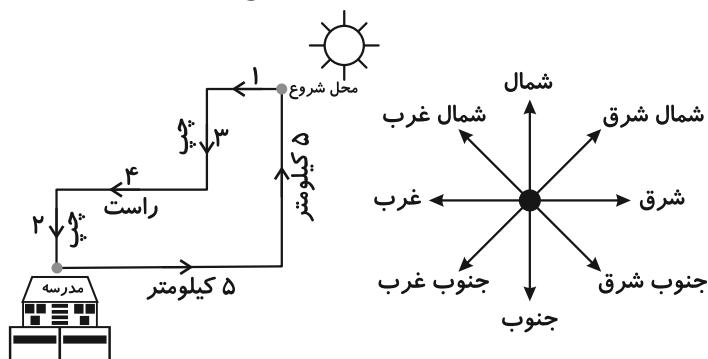
طبق شکل زیر، مدرسه در جنوب غربی نقطه‌ی شروع قرار دارد.



«مجید صادقی»

#### ۱۰۴- گزینه‌ی «۲»- (هوش ریاضی و منطقی)

طبق شکل زیر، اگر ۵ کیلومتر به سمت شرق و ۵ کیلومتر به سمت شمال حرکت کند، به نقطه‌ی شروع می‌رسد.





### ۱۰۵ - گزینه‌ی «۳» - (هوش ریاضی و منطقی)

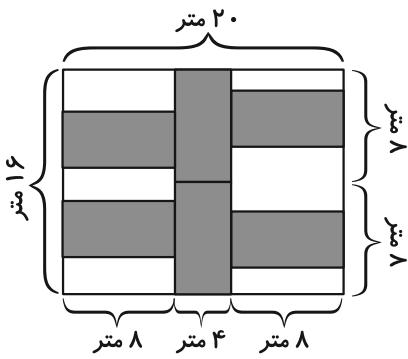
برای اینکه کمترین تعداد جعبه را داشته باشیم باید بیشترین تعداد توپ را در هر جعبه قرار دهیم.  
بزرگ‌ترین عددی که ۱۰۸ و ۱۸۰ بر آن بخش‌پذیرند عدد ۳۶ است، پس برای توپ‌های قرمز ۳ جعبه و برای توپ‌های سبز ۵ جعبه نیاز داریم که مجموعاً ۸ جعبه می‌شود.

$$3 \times 36 = 108$$

$$5 \times 36 = 180$$

### ۱۰۶ - گزینه‌ی «۴» - (هوش ریاضی و منطقی)

ابعاد قطعه‌های رنگی طبق شکل، ۴ و ۸ متر و مساحت هر قطعه‌ی رنگی ۳۲ مترمربع است.



بنابراین:

$$\begin{aligned} & 32 \times 6 = 192 = \text{مساحت قسمت رنگی} \\ & 20 \times 16 = 320 = \text{مساحت کل شکل} \\ & \text{تلاشی در مسیر موفقیت} \end{aligned}$$

۱۹۲	?
۳۲۰	۱۰۰

$$\Rightarrow ? = \frac{100 \times 192}{320} = 60\%$$

### ۱۰۷ - گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی)

در مدت ۲ دقیقه مسافت طی شده برای عبور از پل برابر با مجموع طول خود قطار و پل ورسک است. چون سرعت قطار ثابت است، کافی است از ۱۲۰ ثانیه  $= 2$  دقیقه)، ۱۵ ثانیه را که مدت زمان لازم برای طول قطار است، کم کنیم.  $(120 - 15 = 105)$   
یعنی ۱۰۵ ثانیه برای طی کردن طول پل کافی است.

$$\text{سرعت قطار} = \frac{\text{طول قطار}}{\text{متر}} = \frac{15 \times 280}{105} = 40 \text{ متر}$$

بنابراین طول قطار ۴۰ متر است.



«مهدزاد حسنی مقدم»

۸- گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

۳ تا مهره‌ی کمتر را به مجموع مهره‌ها اضافه می‌کنیم تا تعداد مهره‌های یک کیسه ۴ برابر کیسه‌ی دیگر شود:

		× ۱۸
۱	۱۸	
۴		
۵	۹۰	
		× ۱۸

تعداد مهره‌های کیسه‌ی کمتر →

$$72 = \text{اختلاف تعداد مهره‌ها} \\ (18 \times 4) - 3 = 69 \quad 69 - 18 = 51 \\ \text{تعداد مهره‌های کیسه‌ی بیشتر}$$

«امیرحسین برادران»

۹- گزینه‌ی «۱»- (هوش ریاضی و منطقی)

اگر تعداد لامپ‌های روشن دو برابر تعداد لامپ‌های خاموش باشد، در این صورت دو حالت داریم:

$$1 - \text{تعداد لامپ‌های خاموش} = 1 \quad \text{تعداد لامپ‌های روشن} = 2 \\ 2 - \text{تعداد لامپ‌های خاموش} = 2 \quad \text{تعداد لامپ‌های روشن} = 4$$

در این صورت حداقل مجموع ارقام کد ۸ رقمی در حالت (۲) رخ می‌دهد که برابر است با:

$$1+1+2+2+2+3+3=16$$

«امیرحسین برادران»

۱۰- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

می‌دانیم عددی مضرب ۹ است که مجموع ارقام آن مضرب ۹ باشد. چون حداکثر مجموع ارقام کد ۸ رقمی مربوط به حالتی است که تمام لامپ‌ها سوخته باشند که در این حالت مجموع ارقام برابر ۲۴ است. پس کد حاصل زمانی بر عدد ۹ بخش‌پذیر است که مجموع ارقام آن ۹ یا ۱۸ باشد.

در حالتی که مجموع ارقام ۹ است، ۷ لامپ خاموش و ۱ لامپ روشن است.

در حالتی که مجموع ارقام ۱۸ است، ۴ حالت زیر وجود دارد:

۳۳۳۳۳۱۱۱

۳۳۳۳۱۱۲۲

۳۳۳۲۲۲۲۱

۳۳۲۲۲۲۲۲

بنابراین مجموعاً ۵ کد متفاوت می‌توان در نظر گرفت.



«امیرحسین برادران»

### ۱۱۱ - گزینه‌ی «۳» - (هوش ریاضی و منطقی)

تنها در یک حالت، تعداد لامپ‌های روشن پنج برابر تعداد لامپ‌های خاموش است.

$$\text{تعداد لامپ‌های روشن} = 5 \quad \text{تعداد لامپ‌های خاموش} = 1$$

بنابراین کد ۸ رقمی شامل پنج رقم ۲، یک رقم ۱ و دو رقم ۳ است، پس مجموع ارقام کد موردنظر برابر است با:

$$5 \times 2 + 1 + 2 \times 3 = 17$$

«امیرحسین برادران»

### ۱۱۲ - گزینه‌ی «۳» - (هوش ریاضی و منطقی)

کدی صحیح است که بین دو رقم ۲، حداقل دو رقم غیر از ۲ قرار داشته باشد و دو رقم ۱ کنار هم نباشد، بنابراین گزینه‌ی «۳» صحیح است.

«سمیرا زرگری»

### ۱۱۳ - گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی)

مراحل انجام شده در این ماشین به صورت زیر است:

- اعداد مرحله‌ی اول از حاصل جمع اعداد ورودی با جمع ارقامشان ساخته شده‌اند.

ورودی	۲۵۹	۳۷۲	۱۲۸	۱۲۱	۵۴۹
مرحله‌ی اول	+۱۶	+۱۲	+۱۱	+۴	+۱۸
	۲۷۵	۳۸۴	۱۳۹	۱۲۵	۵۶۷

- اعداد مرحله‌ی دوم حاصل جمع ارقام مرحله‌ی اول هستند.

- اعداد مرحله‌ی سوم از حاصل ضرب اعداد مرحله‌ی دوم در خودشان حاصل شده‌اند.

- اعداد مرحله‌ی چهارم همان اعداد مرحله‌ی سوم هستند که از بزرگ به کوچک مرتب شده‌اند.

بنابراین:

ورودی	۲۳۱	۵۲۷	۳۴۵	۴۶۳	۷۸۳
مرحله‌ی اول	+۶	+۱۴	+۱۲	+۱۳	+۱۸
	=	=	=	=	=
	۲۳۷	۵۴۱	۳۵۷	۴۷۶	۸۰۱
مرحله‌ی دوم	۱۲	۱۰	۱۵	۱۷	۹



سمیرا زرگری

۱۱۴- گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

اگر اعداد مرحله‌ی چهارم «۲۸۹-۲۲۵-۱۴۴-۱۰۰-۸۱» باشند، باید در مرحله‌ی دوم اعداد «۹-۱۵-۱۲-۱۰-۶» به دست آمده باشند، با بررسی گزینه‌های مختلف، مشخص است که فقط با ورودی «۳۲۱-۲۵۷-۵۳۴-۳۴۶-۷۸۳» می‌توان اعداد «۹-۱۰-۱۵-۱۲-۱۷» را در مرحله‌ی دوم به دست آورد.

سمیرا زرگری

۱۱۵- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

اگر مریم یک خاله داشته باشد، ۲ دایی دارد. در این صورت پدربرزگ مریم دو دختر (مادر مریم و خاله‌ی مریم) و دو پسر دارد، اما اگر تعداد خاله‌های مریم بیشتر از یکی باشد تعداد پسرهای پدربرزگش بیشتر از تعداد دخترهایش می‌شود. بنابراین ستون «الف» و «ب» یا با هم مساوی هستند و یا «الف» از «ب» بزرگ‌تر است.

سمیرا زرگری

۱۱۶- گزینه‌ی «۲»- (هوش ریاضی و منطقی)

قیمت اولیه‌ی کالا را ۱۰۰ تومان در نظر بگیرید:

فروشنده‌ی A ابتدا ۲۰٪ به قیمت کالا اضافه کرد، یعنی مبلغ کالا ۱۲۰ تومان می‌شود که مجدد ۳۰٪ تخفیف روی کالا در نظر می‌گیرد، پس قیمت نهایی این کالا برابر است با:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 70 & \square \\ \hline 100 & 120 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \square = \frac{120 \times 70}{100} = 84$$



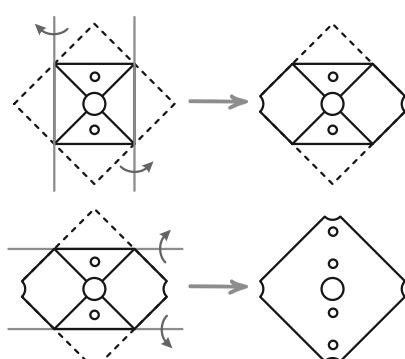
فروشنده‌ی B از ابتدا ۱۰٪ تخفیف در نظر می‌گیرد، پس کالا را با قیمت ۹۰ تومان می‌فروشد.

بنابراین فروشنده‌ی B کالا را با قیمت بالاتری می‌فروشد.

محمد صادقی

۱۱۷- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

مراحل را یکی‌یکی به عقب برگشته و هر خط تا را یک خط قرینه تصور می‌کنیم:



دقت کنید در ۴ گوش‌های لوزی فقط به اندازه‌ی ربع دایره بریده خواهد شد.



«محمد صادقی»

## ۱۱۸- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

در تصاویر «الف»، «د» و «ه» یک فرد ضلعی (۳ ضلعی، ۵ ضلعی و ۷ ضلعی) با یک خط روی تصویر و یک نقطه خارج از تصویر قرار گرفته است. در تصویر «ب»، ۴ ضلعی آورده شده و در تصویر «ج» علاوه بر ۴ ضلعی بودن، نقطه داخل تصویر واقع شده است.

«علی عادلفر»

## ۱۱۹- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)



اگر شکل‌ها را به صورت سط्रی بررسی کنیم به این رابطه خواهیم رسید که شکل میانی در هر مرحله تغییر رنگ می‌دهد و شکل‌های دور آن در هر مرحله نصف یک ضلع به صورت ساعتگرد در حال چرخش هستند.

«علی عادلفر»

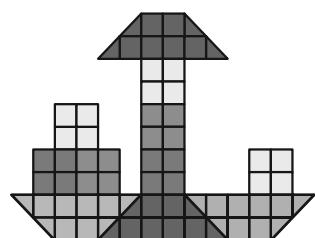
## ۱۲۰- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

اگر شکل‌ها را به صورت سط्रی بررسی کنیم به این رابطه خواهیم رسید که شکل اول و دوم با هم ترکیب می‌شوند تا شکل سوم به وجود آید، ترکیب رنگ‌ها به صورت زیر است:



«مسعود مرادی»

## ۱۲۱- گزینه‌ی «۲»- (هوش تصویری و فضایی)



$$\square : 7$$

$$\triangle : 4$$

$$3 \times \square + 6 \times \triangle \div 2 \times (\square - \triangle) = 3 \times 7 + 6 \times 4 \div 2 \times (7 - 4) = 21 + 24 \div 2 \times 3$$

$$= 21 + 12 \times 3 = 21 + 36 = 57$$

«مسعود مرادی»

## ۱۲۲- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

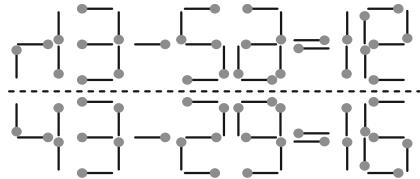
شکل سؤال چهار ردیف و چهار ستون دارد. در هر ردیف، تعداد مربع‌های کوچک شکل اول و دوم از چپ، با هم جمع شده و سپس اختلاف این حاصل جمع با تعداد مربع‌های بی‌رنگ کوچک خانه‌ی سوم از چپ، در خانه‌ی چهارم از چپ، نشان داده می‌شود.



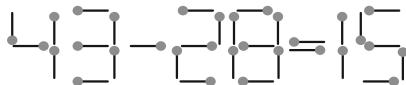
«مسعود مرادی»

۱۲۳- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

تصویر در آب صورت سؤال:



با جایه‌جایی یک چوب‌کبریت بین عددهای ۶ و ۹:



«مسعود مرادی»

۱۲۴- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

نقطه‌ها در تصویر صورت سؤال و تصویر گزینه‌ی «۴»، یکی در فضای مشترک بیضی بزرگ و مثلث و مربع قرار دارد و دیگری در فضای مشترک دو بیضی و دائرة است.

«محمد صادقی»



۱۲۵- گزینه‌ی «۲»- (هوش تصویری و فضایی)

با توجه به گستردگی، وجههای و و همچنین وجههای و در آخر وجههای و روبروی هم قرار داشته و در یک نما با هم دیده نخواهند شد.



از طرفی به جهت وجههای و نحوه قرار گرفتن وجههای در کنار هم دقت کنید. دو وجه و در گزینه‌ی «۲» به درستی در کنار هم نبوده و می‌بایست به صورت مقابل باشند:

«محمد صادقی»

۱۲۶- گزینه‌ی «۱»- (هوش تصویری و فضایی)

الف) تصویر پایینی نسبت به یک خط افقی فرضی قرینه می‌شود.

ب) تصویر بالایی نسبت به یک خط عمودی فرضی قرینه می‌شود.

پ) تمام منطقه‌های رنگی و یا هاشورخورده به سفید تبدیل شده و تمام مناطق سفید با توجه به منطقه‌ی رنگ‌شده همسایه‌اش، رنگی و یا هاشورخورده خواهد شد.



۱۲۷- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

الف) سه نوع مثلث وجود دارد، مثلث قائم‌الزاویه، مثلث متساوی‌الاضلاع و مثلث مختلف‌الاضلاع که با توجه به یکسان بودن مثلث‌های اول و چهارم و حرف مشترک آن‌ها، مثلث قائم‌الزاویه را  $M$ ، مثلث متساوی‌الاضلاع را  $Q$  و مثلث مختلف‌الاضلاع را  $Z$  می‌نامیم.

ب) با توجه به رنگی بودن دایره‌ی دو مثلث اول و دوم، اگر دایره‌ها رنگی باشد، آن را با  $H$  نمایش داده و اگر سفید باشد با  $C$  و اگر هاشورخورده باشد با  $N$  نمایش می‌دهند.

پ) اگر دایره با یک خط به رأس‌ها متصل باشند با  $A$  و اگر با دو خط به رأس‌ها متصل باشند با  $B$  نشان خواهند داد. بنابراین کد خواسته‌شده برای تصویر مورد نظر  $ZHB$  است.

۱۲۸- گزینه‌ی «۲»- (هوش تصویری و فضایی)

تصاویر گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» همگی دوران یافته‌ی یکدیگر هستند.

۱۲۹- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

در هر ردیف از چپ به راست ابتدا از خانه‌ی اول به دوم، شکل سمت چپ،  $90^\circ$  درجه در جهت پادساعتگرد دوران می‌کند و شکل سمت راست نسبت به خط افقی قرینه می‌شود، قرینه‌ی خانه‌ی دوم نسبت به یک خط عمودی در خانه‌ی سوم قرار می‌گیرد.

۱۳۰- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

(اشی در مسیر موفقیت)

با توجه به اعضای دو خانواده‌ی «الف» و «ب» که هر کدام ۸ عضو (دایره) دارند، مشخص است که از این ۸ دایره رنگی است. در خانواده‌ی گروه «الف» اگر یک خط عمودی وسط شکل در نظر بگیریم تعداد دایره‌های رنگی و سفید در هر طرف خط مساوی هستند، اما در گروه «ب» این نظم وجود ندارد. بنابراین تصویر داده شده می‌تواند متعلق به گروه «الف» باشد.

از نگاهی دیگر می‌توان گفت: در خانواده‌ی «الف» در همه‌ی ستون‌های دوتایی یکی از دایره‌ها رنگی و دیگری سفید است، اما در خانواده‌ی «ب» مانند این‌گونه شکل صورت سؤال نیست. در نتیجه شکل صورت سؤال می‌تواند در خانواده‌ی «ب» نیز قرار گیرد.

۱۳۱- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

در هر مرحله دو تصویر در جای خود ثابت هستند و جای دو تصویر دیگر با هم عوض می‌شود. (دو تصویر ثابت در هر مرحله ساعتگرد تغییر می‌کند).



«محمد صادقی»

### ۱۳۲- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

با توجه به چیدمان وجه‌ها، مشخص است مکعب‌های گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» همگی از یک مکعب بوده و مکعب «۳» از این مکعب نیست.

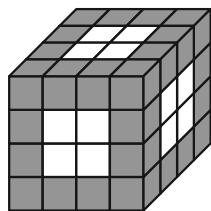


از آنجایی که وجه‌های مکعب با هم متفاوت هستند، خطوط وجه عمود باشند که در گزینه‌ی «۳» این طور نیست.

«علی منافی آذر»

### ۱۳۳- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

برای اینکه حداقل مساحت از سطح بیرونی مکعب، خاکستری باشد باید مکعب‌هایی که داخل مکعب بزرگ قرار می‌گیرند سفید باشد از طرفی در سطح بیرونی مکعب‌هایی که یک وجه آنها دیده می‌شوند نیز سفید باشند.



تعداد مکعب‌های داخلی: ۸

تعداد مکعب‌هایی که یک وجه آنها دیده می‌شود: ۲۴ (یعنی در هر وجه ۴ مکعب سفید قرار می‌گیرد).

بنابراین:  $۶ \times ۶ = ۳۶$  = مساحت کل مکعب بزرگ

$(۶ \times ۶) - ۲۴ = ۷۲$  = حداقل مساحت خاکستری

«اشکان محمودی»

### ۱۳۴- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی) (اشی در مسیر موفقیت)

مکعب مستطیل (الف) در تماس با  $\leftarrow (۱), (۲), (۴) \text{ و } (۵), (پ)$   $\Leftarrow ۵$  مکعب مستطیل

مکعب مستطیل (ب) در تماس با  $\leftarrow (۴), (۵), (پ)$   $\Leftarrow ۳$  مکعب مستطیل

مکعب مستطیل (پ) در تماس با  $\leftarrow (ب), (۵), (۳), (۲), (\text{الف})$   $\Leftarrow ۵$  مکعب مستطیل

پس مکعب مستطیل (پ)، (ب) و (\text{الف}) به ترتیب با ۵-۳-۵ مکعب مستطیل دیگر در تماس هستند.

«مجید صادقی»

### ۱۳۵- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

۴۵ درجه دوران ساعتگرد  $\rightarrow @$

#  $\rightarrow$  تبدیل  $\rightarrow$

تغییر رنگ  $\rightarrow !$

جایه‌جایی شکل اول با شکل آخر  $\rightarrow \div$

پس چون  $\rightarrow$  تبدیل شده # را خواهیم داشت و دو شکل اول و آخر جایه‌جا شده‌اند، پس  $\div$  را خواهیم داشت. وقت

کنید شکل وسط بدون تغییر رنگ آمده است.



«مسعود مرادی»

۱۳۶- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

بیر - مرغ - گوسفند: ۳ حیوان

زرد - بنفش - مشکی - قرمز: ۴ رنگ

ساری - مشهد - همدان: ۳ شهر

«مسعود مرادی»

۱۳۷- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

کبوتر - شغال: ۲ حیوان

آبی - سفید - صورتی - سرخابی: ۴ رنگ

یزد - تهران - کرج - مریوان: ۴ شهر

«مسعود مرادی»

۱۳۸- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

مرغ مینا - کوالا - گربه - روباه - سگ: ۵ حیوان

سبز - زرد - قهوه‌ای - نارنجی: ۴ رنگ

کرمانشاه: ۱ شهر

«مسعود مرادی»

۱۳۹- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

اصغر - پیمان - اکبر: ۳ نام پسر

کره جنوبی - ژاپن - عراق - چین: ۴ کشور

بیل - پیج گوشتی - آچار فرانسه: ۳ ابزار

«مسعود مرادی»

۱۴۰- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

مجید - سینا - محمد - کیان: ۴ نام پسر

آمریکا - روسیه - برزیل: ۳ کشور

پیج - ارّهبرقی - دستگاه برش: ۳ ابزار

«مسعود مرادی»

۱۴۱- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

چلچرافی بسیار ظریف (۱۰) ۱ پارچه نفیس ارغوانی (۱۱)

۲ قطره اشک و ندامت (۱۲) حباب‌های فسفری (۸)

۳ لبریز از حس غریبی (۹) ریسمان‌های طلای (۹)

۴ شیر ژیان پنجه زن (۱۰) گلدان کوچک سفالی (۱۱)



«مسعود مرادی»

### ۱۴۲- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

تعداد حروف «د» در طرفین هر گزینه مشخص شده است:

- نخواهد همی ماند ایدر کسی (۳) ۱ بگفت آنچه دانست و دید و شنید (۴)
- به روش دل از دور بدھا بدید (۵) ۲ چو بشنید بر تن بدرید پوست (۳)
- به جان از تو دارند هرگز امید (۳) ۳ نباید که ارزنگ و دیو سپید (۳)
- ازین پادشاهی بدان گفت زال (۲) ۴ چنین گفت رستم به فرخ پدر (۱)

«مسعود مرادی»

### ۱۴۳- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

در گزینه‌ی «۴»، تعداد نقاط هر دو طرف ۱۰ تا می‌باشد.

«مسعود مرادی»

### ۱۴۴- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

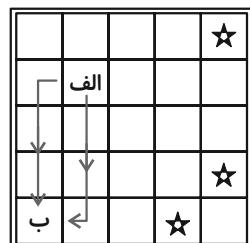
اگر به جای حروف «م» حرف «ش» را جای گذاری کیم به ترتیب گزینه‌ی «۱»: ۲۴ نقطه، گزینه‌ی «۲»: ۲۵ نقطه، گزینه‌ی «۳»: ۱۹ نقطه و گزینه‌ی «۴»: ۲۱ نقطه خواهد داشت.



«آرش سلگی»

### ۱۴۵- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

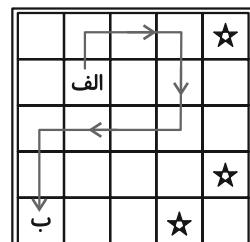
مطابق شکل در دو مسیر که کوتاه‌ترین حالت ممکن هستند، مورچه می‌تواند از خانه‌ی «الف» به خانه‌ی «ب» برسد. مورچه در این مسیرها از ۳ خانه‌ی سفید عبور خواهد کرد.



«آرش سلگی»

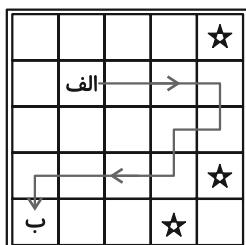
### ۱۴۶- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

مطابق شکل مورچه حداقل از ۹ خانه‌ی سفید عبور خواهد کرد.





«آرش سلگی»



۱۴۷- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

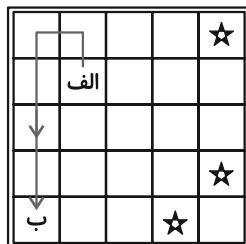
مطابق شکل در این مسیر که شامل ۹ خانه‌ی سفید است،  
مورچه از دو خانه‌ی مجاور مانع ردیف دوم از پایین عبور  
خواهد کرد.

«آرش سلگی»

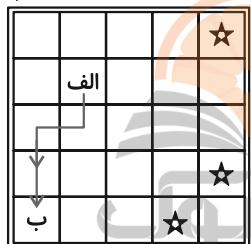
۱۴۸- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

مطابق شکل‌های زیر مورچه می‌تواند از ۴ مسیر به خانه‌ی «ب» برسد در حالی که ۲ بار تغییر جهت می‌دهد.

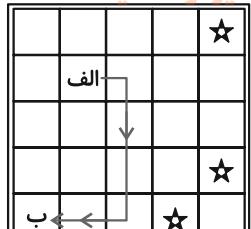
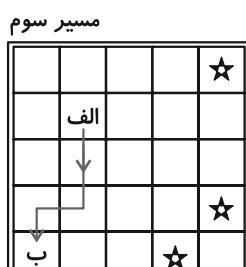
مسیر اول



مسیر دوم



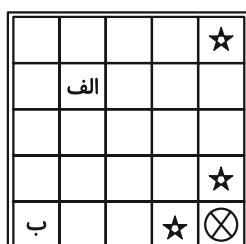
مسیر سوم مسیر چهارم



«آرش سلگی»

۱۴۹- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

مورچه تنها از ۱ خانه نمی‌تواند عبور کند. این خانه در شکل  
زیر مشخص شده است.





«مسعود گلمرادی»

۱۵۰- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: دومین حرف بیشتر از دو نقطه ندارد و سومین حرف بدون نقطه نیست.

گزینه‌ی «۲»: پنجمین حرف، بدون نقطه است.

گزینه‌ی «۳»: پنجمین حرف، نقطه‌دار نیست.

«مسعود گلمرادی»

۱۵۱- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: چهارمین حرف بدون نقطه نمی‌باشد.

گزینه‌ی «۳»: دومین حرف «ث» یا «پ» نمی‌باشد.

گزینه‌ی «۴»: اولین حرف، کمتر از سه نقطه ندارد.

«مسعود گلمرادی»

۱۵۲- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

در گزینه‌ی «۱»، حرف پنجم کمتر از سه نقطه ندارد و ششمین حرف بدون نقطه نیست.

در گزینه‌ی «۳»، سومین حرف نقطه‌دار نیست و ششمین حرف بدون نقطه نیست.

در گزینه‌ی «۴»، حرف ششم بدون نقطه نیست.

«مسعود گلمرادی»

۱۵۳- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: حرف چهارم مشابه حرف مکان یک نمی‌باشد.

گزینه‌ی «۲»: حرف سوم بیشتر از دو نقطه ندارد.

گزینه‌ی «۴»: حرف دوم بدون نقطه نیست.



«مسعود گلمرادی»

۱۵۴- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: حرف سوم «ط» یا «ظ» نیست.

گزینه‌های «۲» و «۳»: حرف چهارم باید مشابه حرف دوم باشد.

«مسعود گلمرادی»

۱۵۵- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: حرف دوم «ج» نمی‌باشد.

گزینه‌ی «۳»: حرف سوم بیشتر از دو نقطه ندارد.



# نوج‌بُوك

تلاشی در مسیر موفقیت

«مسعود گلمرادی»

۱۵۶- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: حرف ششم باید بدون نقطه باشد.

گزینه‌ی «۲»: حرف چهارم «ت» یا «ل» نیست.

گزینه‌ی «۴»: حرف اول باید کمتر از سه نقطه داشته باشد و سومین حرف نقطه‌دار باشد.

«مسعود گلمرادی»

۱۵۷- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: حرف چهارم نقطه‌دار نیست و سومین حرف بیشتر از دو نقطه ندارد.

گزینه‌ی «۳»: حرف سوم بیشتر از دو نقطه ندارد.

گزینه‌ی «۴»: حرف دوم بیشتر از یک نقطه ندارد و سومین حرف بیشتر از دو نقطه ندارد.



«مسعود گلمرادی»

۱۵۸- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: حرف چهارم بیشتر از دو نقطه ندارد.

گزینه‌ی «۳»: حرف چهارم بدون نقطه است و حرف پنجم مشابه حرف دوم نیست.

گزینه‌ی «۴»: حرف دوم بدون نقطه نیست و حرف ششم بیشتر از یک نقطه ندارد.

«علی عادلفر»

۱۵۹- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

۴۰۰۱۵۱۳۰۷۲ یا ۴۰۰۵۱۳۰۷۲

«علی عادلفر»

۱۶۰- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

۲۹۶۱۸۴

«علی عادلفر»

۱۶۱- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

۳۲۱۰۹۸۲

«علی عادلفر»

۱۶۲- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

۸۷۳۵۰۰۴ یا ۸۷۳۵۰۰۱۴

«علی عادلفر»

۱۶۳- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

۷۸۵۰۴۰۱۰۰۱ یا ۷۸۵۰۴۰۰۰۱

«علی عادلفر»

۱۶۴- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

۴۸۵۶۹۳



«محمد صادقی»

۱۶۵- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

با توجه به علامت‌های پشت تصاویر، تصویر می‌بایست داخل تصویر قرار گرفته و تصویر در بالاترین و

تصویر در پایین‌ترین نقطه‌ی ممکن واقع شوند.

«محمد صادقی»

۱۶۶- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

با توجه به علامت‌های پشت تصاویر، تصویر می‌بایست داخل تصویر قرار گرفته و تصویر در بالاترین و

تصویر در پایین‌ترین نقطه‌ی ممکن واقع شود.

«محمد صادقی»

۱۶۷- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

با توجه به علامت‌های پشت تصاویر، تصویر می‌بایست داخل تصویر قرار گرفته و تصویر در بالاترین و



تصویر در پایین‌ترین نقطه‌ی ممکن واقع شود.

«محمد صادقی»

۱۶۸- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

با توجه به علامت‌های پشت تصاویر، تصویر می‌بایست داخل تصویر قرار گرفته و تصویر در بالاترین و

تصویر در پایین‌ترین نقطه‌ی ممکن واقع شود.

«محمد صادقی»

۱۶۹- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

تصویر در بالاترین نقطه قرار داشته که علامت پشت آن «-» خواهد بود. تصویر در پایین‌ترین نقطه قرار داشته

که علامت آن «x» می‌باشد. تصویر داخل بوده که علامت این دو تصویر به ترتیب «+» و «+» است.



«محمد صادقی»

### ۱۷۰- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

با توجه به جهت‌های اصلی، تصویر ▲ نشان‌دهنده‌ی جهت شرق، تصویر ● نشان‌دهنده‌ی جهت غرب، تصویر ♦ نشان‌دهنده‌ی جهت شمال و تصویر ■ نشان‌دهنده‌ی جهت جنوب می‌باشد. در ردیف پنجم از پایین و از چپ به راست، تصاویر اول و ششم با جهت‌های خود مطابقت دارند.

«محمد صادقی»

### ۱۷۱- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

تصویر ▲ به جهت شرق اشاره دارد؛ پس اگر در موقعیتی به غیر از شرق قرار داشته باشد، نادرست خواهد بود. در ستون هفتم از چپ و از بالا به پایین، تصاویر اول و ششم صحیح بوده و بقیه (۶ دایره) نادرست می‌باشند.

«محمد صادقی»

### ۱۷۲- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: تصویر ▲ در شمال آورده شده که نادرست است. تصویر ▲ جهت شرق را نشان می‌دهد.

گزینه‌ی «۲»: تصویر ■ در شمال آورده شده که نادرست است. تصویر ■ جهت جنوب را نشان می‌دهد.

گزینه‌ی «۳»: تصویر ♦ در شرق آورده شده که نادرست است. تصویر ♦ جهت شمال را نشان می‌دهد.

گزینه‌ی «۴»: تصویر ● در غرب آورده شده که صحیح می‌باشد.

«محمد صادقی»

### ۱۷۳- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

در بین تصاویر، فقط در سه تصویر شکل ● در موقعیت صحیح خود قرار گرفته است.

۱- ستون سوم از چپ و ردیف دوم از پایین

۲- ستون اول از راست و ردیف اول از پایین

۳- ستون دوم از چپ و ردیف دوم از بالا



«محمد صادقی»

۱۷۴- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

در ردیف دوم از پایین، تنها تصویر  $\blacklozenge$  در ستون سوم از راست قرار دارد. اگر دو تصویر به راست حرکت کنیم، به و  $\bullet$

اگر از این تصویر، ۶ گام به چپ حرکت کنیم، به تصویر  $\blacksquare$  خواهیم رسید که شامل  $\blacksquare$  می‌باشد.

«محمد صادقی»

۱۷۵- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

(الف) تصویر سمت راست و بالا به صورت  $\blacksquare$  بوده که باید در جنوب قرار داشته باشد که با دوران  $180^\circ$  درجه‌ای در مکان صحیح قرار خواهد گرفت.

(ب) تصویر سمت راست و پایین به صورت  $\bullet$  بوده که در سمت غرب بوده و نیاز به دوران نمی‌باشد.

(ج) تصویر سمت چپ و بالا به صورت  $\blacktriangle$  بوده باید در شرق قرار داشته باشد که با دوران  $90^\circ$  درجه‌ای در مکان صحیح قرار خواهد گرفت.

(د) تصویر سمت چپ و پایین به صورت  $\blacklozenge$  بوده و باید در شمال قرار داشته باشد که با دوران  $270^\circ$  درجه‌ای در مکان صحیح قرار خواهد گرفت.

پس در نهایت با  $540 = 180 + 0 + 90 + 270$  درجه دوران، هر ۴ تصویر در مکان صحیح خود قرار خواهند گرفت.

«محمد صادقی»

۱۷۶- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

اگر اعداد را مرتب کنیم به صورت: ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴۲، ۳۶ و ۹۶ خواهد بود که می‌بایست، عدد ۵ را حذف کرده و بعد از هر عدد زوج، علامت  $\bullet$  قرار دهیم. نتیجه به صورت: ۶، ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۰، ۳۶، ۰، ۹۶،  $\bullet$  بوده که پنجمین جمله، علامت  $\bullet$  می‌باشد.

«محمد صادقی»

۱۷۷- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

اگر اعداد را مرتب کنیم به صورت: ۱، ۵، ۶، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۸ و ۲۴ خواهد بود که می‌بایست، عدد ۱ را حذف کرده و بعد از هر عدد زوج، علامت  $\bullet$  قرار دهیم. نتیجه به صورت: ۵، ۶، ۹، ۰، ۱۳، ۱۷، ۱۸، ۱۱، ۹،  $\bullet$  بوده که پنجمین جمله، عدد ۱۱ می‌باشد.



«محمد صادقی»

### ۱۷۸- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

اگر اعداد را مرتب کنیم، به صورت ۲۸، ۳۱، ۴۳، ۴۷، ۵۱، ۵۷، ۶۷، ۷۳، ۷۳، ۸۱، ۹۱ خواهد بود که می‌بایست عدد ۲۸ را حذف کرده و بعد از هر عدد زوج، علامت • قرار دهیم که پس از حذف عدد ۲۸، هیچ عدد زوجی باقی نخواهد ماند و پنجمین جمله، عدد ۵۷ می‌باشد.

«محمد صادقی»

### ۱۷۹- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

اگر اعداد را مرتب کنیم، به صورت: ۱۳۶، ۱۸۶، ۲۵۱، ۳۱۶، ۴۸۰، ۵۰۹، ۵۴۸، ۶۹۳ و ۸۸۷ و ۹۷۳ خواهد بود که می‌بایست، عدد ۱۳۶ را حذف کرده و بعد از هر عدد زوج، علامت • قرار دهیم. نتیجه به صورت: ۰، ۱۸۶، ۰، ۳۱۶، ۲۵۱، ۴۸۰، ۵۰۹، ۵۴۸، ۶۹۳ و ۸۸۷ و ۹۷۳ بوده که پنجمین جمله، نماد • می‌باشد.

«محمد صادقی»

### ۱۸۰- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

اگر اعداد را مرتب کنیم به صورت: ۵۰۴، ۵۱۴، ۵۲۹، ۵۴۰، ۵۴۵، ۵۵۵، ۵۶۹، ۵۷۳، ۵۸۱، ۵۸۵، ۵۹۷ خواهد بود که می‌بایست، عدد ۵۰۴ را حذف کرده و بعد از هر عدد زوج، علامت • قرار دهیم، نتیجه به صورت: ۰، ۵۱۴، ۵۲۹، ۵۴۰، ۵۴۵، ۵۵۵، ۵۶۹، ۵۷۳، ۵۸۱، ۵۸۵ و ۵۹۷ بوده که پنجمین جمله، نماد • می‌باشد.

«محمد صادقی»

### ۱۸۱- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

از چپ به راست و به ترتیب یک فرورفتگی، یک سطح صاف و دو برآمدگی مشخص است که کد کلید برابر ۱۲۳۳ خواهد بود.

«محمد صادقی»

### ۱۸۲- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

طبق قوانین، کدها می‌بایست چهار رقمی باشند که کد گزینه‌ی «۱»، پنج رقمی بوده که نادرست است. از طرفی مجاز به استفاده از اعداد ۱، ۲ و ۳ هستیم که در کد گزینه‌ی «۲»، از عدد ۴ استفاده شده که نادرست است. دقت کنید کد گزینه‌ی «۴»، رقم هزارگان آن ۲ است که باید یا ۳ یا ۱ باشد.



«محمد صادقی»

## ۱۸۳- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

از آنجا که فقط مجاز به استفاده از اعداد ۱، ۲ و ۳ هستیم، بزرگ‌ترین عدد ۴ ارقمی ممکن، عدد ۳۳۳۳ بوده که در مرحله اول می‌بایست زوج باشد که به کد ۳۳۳۲ تغییر کرده و در مرحله بعد باید رقم صدگان آن نیز زوج بوده که به کد ۳۲۳۲ تبدیل خواهد شد.

«محمد صادقی»

## ۱۸۴- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

با توجه به کد ۳۱۳۲ و از چپ به راست، ابتدا یک برآمدگی، سپس یک فرورفتگی و مجدد یک برآمدگی خواهیم داشت. در آخر یک سطح صاف نیز باید تشکیل شود.  
دقت کنید که تصاویر گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به ترتیب ۳۲۱۳، ۳۳۱۲ و ۱۲۱۳ می‌باشد.

«محمد صادقی»

## ۱۸۵- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

بزرگ‌ترین کد ۳۳۳۳ و کوچک‌ترین کد ۱۱۱۱ است، بنابراین تفاضل این دو عدد برابر است با:

«مسعود گلمرادی»

$\Rightarrow$  بعد از جایگزینی ارقام

۴	۲	۳
۳		۴
۲	۲	۳
۴		۲

$$\Rightarrow (۳ \times ۴) + (۴ \times ۲) + (۳ \times ۳) = ۱۲ + ۸ + ۹ = ۲۹$$

«مسعود گلمرادی»

## ۱۸۶- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

$\Rightarrow$  بعد از جایگزینی ارقام

۲	۳	۲	۴	۴
	۲	۳	۴	
۳	۲	۴	۳	
	۴		۲	

$$\Rightarrow (۵ \times ۴) + (۵ \times ۲) + (۴ \times ۳) = ۲۰ + ۱۰ + ۱۲ = ۴۲$$

«مسعود گلمرادی»

## ۱۸۷- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

$\Rightarrow$  بعد از جایگزینی ارقام

۲	۲	۲	۳
۴	۳	۴	۴
۴	۳	۲	۲
۴	۳	۴	۴

$$\Rightarrow (۵ \times ۴) + (۴ \times ۳) + (۷ \times ۴) = ۱۰ + ۱۲ + ۲۸ = ۵۰$$

## ۱۸۸- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)



«مسعود گلمرادی»

۱۸۹- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

بعد از جایگزینی ارقام

۲	۳	۴	۳	۲
۲	۳	۴	۴	۲
۳	۳	۴		
۴	۳	۲	۲	

$$\Rightarrow (6 \times 2) + (6 \times 3) + (5 \times 4) = 12 + 18 + 20 = 50$$

«مسعود گلمرادی»

۱۹۰- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

بعد از جایگزینی ارقام

۳	۲	۴	۲
۴	۲	۳	۳
۲		۳	
۲	۴	۳	۳
۳	۳	۲	

$$\Rightarrow (8 \times 3) + (8 \times 2) + (4 \times 4) = 24 + 12 + 16 = 52$$

«علی عادلفر»

۱۹۱- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

$$\boxed{4} \quad \boxed{2} \times \boxed{3} = 126$$

ارقام را می‌توان به صورت زیر جایگذاری کرد:

«علی عادلفر»

۱۹۲- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

$$\boxed{2} \quad \boxed{3} \times \boxed{4} = 92$$

ارقام را می‌توان به صورت زیر جایگذاری کرد:

«علی عادلفر»

۱۹۳- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

$$\boxed{4} \quad \boxed{3} - \boxed{2} = 41$$

ارقام را می‌توان به صورت زیر جایگذاری کرد:

«علی عادلفر»

۱۹۴- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

$$\boxed{2} \quad \boxed{4} + \boxed{3} = 27$$

ارقام را می‌توان به صورت زیر جایگذاری کرد:

$$\boxed{2} \quad \boxed{3} + \boxed{4} = 27$$

«علی عادلفر»

۱۹۵- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

$$\boxed{3} \quad \boxed{4} \div \boxed{2} = 17$$

ارقام را می‌توان به صورت زیر جایگذاری کرد: