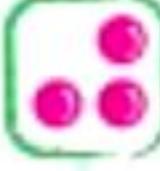


«پوشیدن لباس‌های نامناسب یا به کار بردن کلام ناپسند و زشت»، نشانه چه چیزی در انسان می‌باشد؟

- ۱) نشانه ایمان و تقوای ضعیف برای کسب مقبولیت در میان دیگران
- ۲) نشانه ضعف روحی و ناتوانی برای کسب مقبولیت در میان دیگران
- ۳) نشانه ضعف روحی و ناتوانی در اثبات خود از راه درست و سازنده 
- ۴) نشانه ایمان و تقوای ضعیف در اثبات خود از راه درست و سازنده

**زیرمبحث: دین و زندگی دهم ریاضی و تهریی - درس ۱۱**

### پاسخ خیلی تشریحی ✓

یکی از نیازهای انسان نیاز به مقبولیت در جمع خانواده، همسالان و جامعه است.

اندک افرادی وجود دارند که به این نیاز طبیعی، پاسخ‌های درستی نمی‌دهند و با پوشیدن لباس‌های نامناسب و یا به کار بردن کلام زشت و ناپسند یا با گذاشتن سیگاری بر لب، می‌خواهند وجود خود را برای دیگران اثبات کنند. این قبیل اعمال نشانه ضعف روحی و ناتوانی در اثبات خود از راه درست و سازنده است.

**نکته**  نیاز به مقبولیت در دوره جوانی و نوجوانی نمود بیشتری دارد.

کدام گزینه دلالت بر این عبارت دارد که: «هر کدام از زن و شوهر در زندگی مشترک و خانوادگی نقش‌های خاصی را بر عهده دارند تا یک خانواده متعادل را پدید آورند»؟

- (۱) تفاوت‌های میان زن و مرد به دلیل خصوصیات جسمی متفاوتی است که خالق حکیم بر عهده هر یک از زن و شوهر نهاده است.
- (۲) تفاوت‌های میان زن و مرد به دلیل ویژگی‌های انسانی مختلفی است که خالق مدبر بر عهده هر یک از زن و شوهر نهاده است.
- (۳) تفاوت‌های میان زن و مرد به جهت وظایف مختلفی است که خالق حکیم بر عهده هر یک از زن و شوهر نهاده است.
- (۴) تفاوت‌های میان زن و مرد به جهت ویژگی‌های فطری است که خالق مدبر بر عهده هر یک از زن و شوهر نهاده است.

**زیرمبھث: دین و زندگی یازدهم ریاضی و تهریی - درس ۱۲**

### پاسخ خیلی تشریحی ✓

تفاوت‌های میان زن و مرد به جهت وظایف مختلفی است که خالق حکیم بر عهده هر یک از زن و شوهر نهاده است تا هر کدام از آن‌ها بتوانند در زندگی مشترک و خانوادگی نقش‌های خاصی را بر عهده بگیرند و یک خانواده متعادل را پدید آورند.

مفهوم کدام آیه شریفه بر این مطلب اذعان دارد که: «خداوند همسرانی از [نوع] خودتان برای شما آفرید تا با آن‌ها آرامش یابید، همانا در

این مورد نشانه‌هایی است برای کسانی که تفکر می‌کنند.»؟

۱) ﴿وَ الَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءً سَيِّئَةً يُمْثِلُهَا ...﴾

۲) ﴿لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا الْحَسْنَى وَ زِيَادَةً وَ لَا يَرْهُقُ ...﴾

۳) ﴿وَ اللَّهُ جَعَلَ لَكُم مِّنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوَاجًا ...﴾

۴) ﴿وَ مِنْ آيَاتِهِ أَنَّ خَلْقَ لَكُم مِّنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوَاجًا ...﴾

**مشاوره** با حفظ آیات و مفاهیم  
مرتبط با آیات در هر قسمت و  
ترجمه کلیدواژه‌ها، راحت‌تر به پاسخ  
درست و گزینه درست می‌رسیم.



### زیرمبهم: دین و زندگی یازدهم ریاضی و تهربی - درس ۱۲

### پاسخ خیلی تشریحی ✓

مفهوم ذکر شده در سؤال به آیه شریفه ﴿وَ مِنْ آيَاتِهِ أَنَّ خَلْقَ مِنْ أَنفُسِكُمْ ... إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَأْتِ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾ اشاره دارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه (۱): ترجمه: «آنان که بدی پیشه کردند، جزای بد به اندازه عمل خود می‌بینند و بر چهره آنان غبار ذلت می‌نشینند.»

گزینه (۲): ترجمه: «برای کسانی که نیکوکاری پیشه کردند، پاداشی نیک و چیزی فزون‌تر است و بر چهره آنان غبار خواری و ذلت نمی‌شیند.»

گزینه (۳): ترجمه: «و خداوند برای شما همسرانی از [نوع] خودتان قرار داد و از همسرانتان برای شما فرزندان و نوادگانی نهاد و از پاکیزه‌ها به شما رزق و روزی داد. حال، آیا آنان به باطل ایمان می‌آورند و به نعمت الهی کفران می‌ورزند؟»

این قسمت از عبارت ذکر شده در سؤال «... این موارد نشانه‌ای است برای کسانی که تفکر می‌کنند.» در آیه شریفه در گزینه (۳) ﴿وَ اللَّهُ جَعَلَ لَكُم مِّنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوَاجًا ...﴾ مطرح نشده است.

### گول‌خوری ⚡

حضرت علی (ع)، روایت «خالق جهان در نظر آنان بزرگ است...» را در وصف چه انسان‌هایی فرموده‌اند و در چه صورتی تسلیم خدا می‌شویم؟

- ۱) در وصف انسان‌هایی که عزت خود را در بندگی خدا یافته‌اند. – به عزت و تقدوا برسیم.
- ۲) در وصف انسان‌هایی که ایمان خود را در بندگی خدا یافته‌اند. – به عزت و تقدوا برسیم.
- ۳) در وصف انسان‌هایی که عزت خود را در بندگی خدا یافته‌اند. – به شناخت و ایمان برسیم.
- ۴) در وصف انسان‌هایی که ایمان خود را در بندگی خدا یافته‌اند. – به شناخت و ایمان برسیم.

### زیرمبحث: دین و زندگی یازدهم ریاضی و تبریز - درس ۱۱

#### پاسخ خیلی تشریحی ✓

امیرالمؤمنین علی (ع) در وصف انسان‌هایی که عزت خود را در بندگی خدا یافته‌اند، می‌فرماید: «خالق جهان در نظر آنان بزرگ است. از این جهت، غیر خدا در نظرشان کوچک است.»

وقتی انسان به شناخت و ایمان برسد، به طور طبیعی تسلیم خدا می‌شود، بندگی او را می‌پذیرد و در مقابل غیر خدا عزیز و تسلیم‌نپذیر باقی می‌ماند.

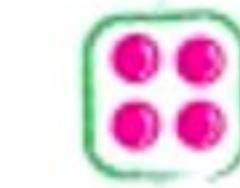
خداؤند متعال از چه طریقی فواید مهم‌ترین احکام خود را بیان نموده و با تکرار درست کدام عمل می‌توانیم در برابر منکرات بایستیم؟

(۱) آیات قرآن کریم و سخنان معصومان - روزه

(۲) احادیث معصومین و روایات صحابه - نماز

(۳) احادیث معصومین و روایات صحابه - روزه

(۴) آیات قرآن کریم و سخنان معصومان - نماز



**زیرمبحث: دین و زندگی دهم ریاضی و تبریزی - درس ۱۰**

### درس Box

اگرچه تمام احکام خداوند در جهت مصلحت ماست، اما انسان دوست دارد حکمت و علت احکام الهی را بداند و با معرفت بیشتر، دستورات الهی را انجام دهد.

**پاسخ خیلی تشریحی ✓**  
بررسی گزینه‌ها:

گزینه (۱): خدای متعال برخی از فایده‌های مهم‌ترین احکام خود را از طریق آیات قرآن کریم و سخنان معصومان به اطلاع ما رسانده است. (✓) - روزه (✗)

گزینه (۲): قسمت اول نادرست است. (✗) - با تکرار درست نماز می‌توانیم در برابر منکرات بایستیم. (✓)

گزینه (۳): قسمت اول نادرست است. (✗) - روزه (✗)

گزینه (۴): خدای متعال برخی از فایده‌های مهم‌ترین احکام خود را از طریق آیات قرآن کریم و سخنان معصومان به اطلاع ما رسانده است. (✓) - با تکرار درست نماز می‌توانیم در برابر منکرات بایستیم. (✓)

کدام مورد، در برنامه تمام پیامبران الهی بوده و عبارت «عاشقان خدا پرچمدار مبارزه با ستم و ستمگران بوده‌اند.» بر کدام یک از آثار محبت به خدا تأکید دارد؟

(۱) شهادت در راه خدا - پیروی از خداوند

(۲) جهاد در راه خدا - بیزاری از دشمنان خدا و مبارزه با آنان

(۳) شهادت در راه خدا - بیزاری از دشمنان خدا و مبارزه با آنان

(۴) جهاد در راه خدا - پیروی از خداوند

**زیرمبحث: دین و زندگی دهم ریاضی و تبریز - درس ۹**

آثار محبت به خدا و راههای افزایش آن

**درس Box**

● پیروی از خداوند

● دوستی با دوستان خدا

● بیزاری از دشمنان خدا و مبارزه با آنان:

الف) عاشقان خدا پرچمدار مبارزه با ستم و ستمگران بوده‌اند.

ب) همهٔ پیامبران از حضرت نوح (ع) و حضرت ابراهیم (ع) تا پیامبر اسلام، زندگی خود را در مبارزه با ستم و پلیدی گذرانده‌اند.

ج) «جهاد در راه خدا» در برنامه تمام پیامبران الهی بوده است و بیشتر آنان در حال مبارزه با ستمگران به شهادت رسیده‌اند.

د) دینداری بر دو پایه استوار است: تولی (دوستی با خدا و دوستان او) و تبری (بیزاری از باطل و پیروان او)

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** با توجه به توضیحات درس باکس، «جهاد در راه خدا» در برنامه تمام پیامبران الهی بوده است و عبارت «عاشقان خدا پرچمدار مبارزه

با ستم و ستمگران بوده‌اند» به بیزاری از دشمنان خدا و مبارزه با آنان اشاره دارد.

۷

اسلام، مردان را به پوشیدن چه لباسی موظف کرده است و استفاده از چادر برای زنان چه ثمره‌ای را به دنبال دارد؟

۱) لباسی که بر ایمان و عزت نفس آنان بیفزاید. - حفظ کرامت و منزلت زن

۲) لباسی که وقار و احترام آنان حفظ شود. - حفظ کرامت و منزلت زن

۳) لباسی که بر ایمان و عزت نفس آنان بیفزاید. - حفظ عفاف و حیای زن

۴) لباسی که وقار و احترام آنان حفظ شود. - حفظ عفاف و حیای زن

**زیرهای: دین و زندگی دهم ریاضی و تهریی - درس ۱۲**

**پاسخ خیلی تشریحی ✓**

اسلام مردان را موظف کرده است تا  
۱) لباسی بپوشند که وقار و احترام آنان حفظ شود.  
۲) با ارزش‌های اخلاقی جامعه هماهنگ باشد.

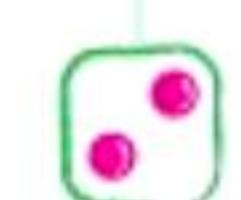
**ثمرات استفاده از چادر**  
۱) حفظ هرچه بیشتر کرامت و منزلت زن می‌گردد.  
۲) توجه مردان نامحرم را به حداقل می‌رساند.



بر مبنای سخنان معصومین بزرگوار، اگر «عزت نفس» در وجود ما شکل بگیرد چه ثمره‌ای خواهد داشت و «تقویت عزت نفس» از مهم‌ترین

قدم‌ها در کدام مسیر است؟

۱) مانع بسیاری از گناهان خواهد شد. – مسیر کمال



۲) مانع بسیاری از زشتی‌ها خواهد شد. – مسیر کمال

۳) مانع بسیاری از گناهان خواهد شد. – مسیر خودشناسی

۴) مانع بسیاری از زشتی‌ها خواهد شد. – مسیر خودشناسی

**زیرمبحث: دین و زندگی یا زدهم ریاضی و تهریی - درس ۱۱**

**پاسخ خیلی تشریحی ✓ تقویت عزت نفس:**

● یکی از مهم‌ترین قدم‌ها در مسیر کمال، تقویت عزت نفس است.

● از صفاتی است که قرآن کریم بیش از ۹۵ بار خداوند را بدان توصیف کرده است.

● معصومین بزرگوار این صفت را از ارکان فضایل اخلاقی دانسته‌اند.

● اگر در وجود ما شکل بگیرد، مانع بسیاری از زشتی‌ها خواهد شد.

با تدبیر در آیه (۷۷) سوره مبارکة آل عمران، چه کسانی بهره‌ای در آخرت نخواهند داشت و خداوند با آن‌ها سخن نمی‌گوید؟

**مشاوره** با تسلط کامل بر آیات  
و ترجمه آیات می‌توانیم به سؤال‌های  
تدبر و ارتباط مفهومی بهتر پاسخ بدیم.

- ۱) کسانی که پیمان الهی و سوگندهای خود را به بهای ناچیزی می‌فروشند.
- ۲) کسانی که به عهدی که با خدای خود بسته‌اند، وفادار نمی‌مانند.
- ۳) کسانی که در زندگی دنیوی و اخروی رضایت خدا را نادیده می‌گیرند.
- ۴) کسانی که سرنوشت خود را به دست حوادث می‌سپارند و عزم ضعیفی دارند.

### زیرمبهم: دین و زندگی دهن ریاضی و تبریزی - درس ۱

برای گام گذاشتن در مسیر قرب الهی، اقدامات زیر لازم است:



- ۱) تصمیم و عزم برای حرکت
- ۲) عهدهبستان با خدا
- ۳) مراقبت
- ۴) محاسبه و ارزیابی

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** تدبیر در آیه (۷۷) سوره مبارکة آل عمران: «کسانی که پیمان الهی و سوگندهای خود را به بهای ناچیزی می‌فروشند»:

- بهره‌ای در آخرت نخواهند داشت.
- خداوند با آن‌ها سخن نمی‌گوید.
- به آنان در قیامت نمی‌نگرد.
- آن‌ها را (از گناه) پاک نمی‌سازد.
- عذاب دردناکی برای آن‌هاست.

- الف) زنان باید پوشش خود را به گونه ای تنظیم کنند که علاوه بر موی سر، گربهان و گردان آنها را هم بپوشانند.
- ب) اگر عبارت «إهدا الصراط المستقيم» را بگوییم، در مقابل مستکبران خضوع و خشوع نخواهیم کرد.
- ج) احساسات لطیف زن که بیانگر زیبایی های درونی وی است، با زیبایی ظاهر او عجیب شده است.
- د) امام صادق (ع) فرموده اند: «گذشت ایام، آفاتی در پی دارد و موجب از هم گسیختگی تصمیم ها و کارها می شود.»

(۲) «ب» - «ج»

(۱) «الف» - «ج»

(۴) «ب» - «د»

(۳) «الف» - «د»



**زیر مبحث: دین و زندگی دهم ریاضی و تبریزی - درس های ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲**

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** بررسی موارد:

- الف) این مورد درست است.
- ب) اگر عبارت «إهدا الصراط المستقيم» را بگوییم، به راه های انحرافی دل نخواهیم بست.
- ج) این مورد درست مطرح شده است.
- د) امام علی (ع) فرموده اند: «گذشت ایام، آفاتی در پی دارد و موجب از هم گسیختگی تصمیم ها و کارها می شود.»

بیشترین توصیفی که در قرآن در خصوص انبیاء مطرح شده، در کدام یک از آیات زیر بیان گردیده است؟

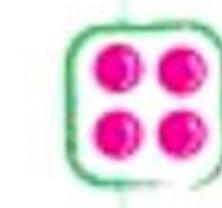
۱) ﴿فَلَوْلَا نَفَرَ مِنْ كُلِّ فِرَقَةٍ مِنْهُمْ طَائِفَةٌ لِتَفَقَّهُوا فِي الدِّينِ﴾

۲) ﴿أَنَّ أَرْسَلَ مَعَنَا بَنِي إِسْرَائِيلَ﴾

۳) ﴿وَاجْعَلْ لِي لِسَانَ صِدِيقٍ فِي الْآخِرِينَ﴾

۴) ﴿يُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَيُزَكِّيهِمْ﴾

**مشاوره** ارتباط آیه‌ها با  
مطلوب این کتاب رو برای خودتون  
دسته‌بندی کنین.



### زیربده: مهارت‌های معلمی - فصل اول

### درس Box

یکی از ارزش‌های معلمی این است که «معلمی شغل نیست، عبادت است». بعضی از کارها از چنان قداستی برخوردارند که وصف شغل برای آن‌ها سبک است.

**پاسخ خیلی تشریحی ✓**  
بررسی گزینه‌ها:

گزینه (۱): آیه ذکرشده به این‌که اسلام برای آموزش محدودیت مقداری قائل نیست، اشاره دارد.

گزینه (۲): آیه ذکرشده به یکی از اهداف بزرگ حضرت موسی (ع) که نجات بنی اسرائیل از شر فرعون بود، اشاره دارد.

گزینه (۳): آیه ذکرشده به این‌که حضرت ابراهیم (ع) از خدا خواست که در تاریخ ماندگار باشد، اشاره دارد.

گزینه (۴): آیه ذکرشده به توصیف انبیاء در قرآن اشاره دارد.

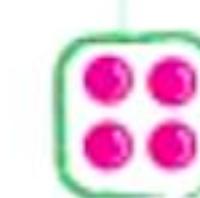
موارد مطرح شده در همه گزینه‌ها بر عبارت «قرآن کریم برخلاف کتب قوانین، به همراه بیان مقررات و دستورات شرعی، انگیزه و حساسیت ایجاد می‌کند». تأکید دارند، به جز .....

۱) لابه‌لای قصه‌ها مطالبی را می‌فرماید، گاهی با قسم و گاهی با بیان شأن نزول، بحث را طرح می‌کند.

۲) با حروف مقطعه به انسان تلنگر می‌زند گاهی با مقایسه دو فرد یا دو مطلب، موضوعی را شفاف و برجسته می‌کند.

۳) ضمن طرح سؤال، مطلبی را بیان می‌کند گاهی افراد را مخاطب قرار می‌دهد و گاهی مخاطبان خود را تغییر می‌دهد.

۴) علاوه بر آموختن علم و دانش، به سفرهای علمی و تجربی سفارش می‌کند، جلوه‌های متعددی از ادب و تواضع را معرفی می‌کند.



### زیرمبحث: مهارت‌های معلمی - فصل سوم

#### پاسخ خیلی تشریحی ✓

مثال‌هایی از قرآن کریم برای بیان مقررات و دستورات با ایجاد انگیزه و حساسیت:

۱) گاهی لابه‌لای قصه‌ها مطالبی را می‌فرماید.

۲) گاهی با قسم و با بیان شأن نزول، بحث را مطرح می‌کند.

۳) گاهی با حروف مقطعه به انسان تلنگر می‌زند.

۴) گاهی با مقایسه دو فرد یا دو مطلب، موضوعی را شفاف و برجسته می‌کند.

۵) گاهی ضمن طرح سؤال، مطلبی را بیان می‌کند.

۶) گاهی افراد را مخاطب قرار می‌دهد و گاهی مخاطبان خود را تغییر می‌دهد.

براساس موارد مطرح شده، گزینه (۴) با عبارت صورت سؤال مرتبط نیست.

- ۱) واعظ با شیوه خوب، راهنمایی کند. – اسلام با مخالفان خود برخوردي منطقی دارد.
- ۲) واعظ به آن‌چه می‌گوید، عمل کند. – اسلام با مخالفان خود به شیوه‌ای نیکو برخورد می‌کند.
- ۳) واعظ به آن‌چه می‌گوید، عمل کند. – اسلام با مخالفان خود برخوردي منطقی دارد.
- ۴) واعظ با شیوه خوب، راهنمایی کند. – اسلام با مخالفان خود به شیوه‌ای نیکو برخورد می‌کند.

**زیربیث: مهارت‌های معلمی - فصل سوم**

**پاسخ خیلی تشریحی ✓**

موعظه نیکو: واعظ به آن‌چه می‌گوید، عمل کند.

جدال نیکو: آن است که در آن، توهین یا تحریک غلط احساسات نباشد.

از آنجا که ممکن است موعظه و جدال با شیوه خوب یا شیوه بد همراه باشند، موعظه با کلمه حسن و جدال با کلمه احسن آمده است.

مضمون کدام آیه شریفه، به حضرت عیسی (ع) اشاره دارد و تفسیر امام صادق (ع) از این آیه، به «نفاعاً» به چه معنی است؟

- ۱) ﴿وَ جَعَلْنِي مباركًا أَيَّنَ مَا كُنْتُ﴾ - مبارکبودن حضرت عیسی (ع) به پرفایده بودن اوست.
- ۲) ﴿وَ كَذَلِكَ يَجْتَبِيكَ رَبُّكَ﴾ - پرفایده بودن حضرت عیسی (ع) به علم ویژه اوست.
- ۳) ﴿وَ جَعَلْنِي مباركًا أَيَّنَ مَا كُنْتُ﴾ - پرفایده بودن حضرت عیسی (ع) به علم ویژه اوست.
- ۴) ﴿وَ كَذَلِكَ يَجْتَبِيكَ رَبُّكَ﴾ - مبارکبودن حضرت عیسی (ع) به پرفایده بودن اوست.

### زیرمبحث: مهارت‌های معلمی - فصل سوم



قرآن کریم آیه شریفه ﴿كَذَلِكَ يَجْتَبِيكَ رَبُّكَ ...﴾ را درباره حضرت یوسف (ع) فرموده‌اند.

### پاسخ خیلی تشریحی ✓

بررسی گزینه‌ها:

- گزینه (۱): ترجمه: «و هرجا که باشم، خداوند مرا مایه برکت قرار داده است.» - امام صادق (ع) «مبارکاً» را به نفاعاً تفسیر کرده‌اند، یعنی مبارکبودن حضرت عیسی (ع) به پرفایده بودن اوست.
- گزینه‌های (۲) و (۴): آیه شریفه ذکر شده در قسمت اول این گزینه‌ها، به حضرت عیسی (ع) اشاره ندارد.
- گزینه (۳): قسمت اول گزینه درست است، اما در ارتباط با قسمت دوم، مبارکبودن حضرت عیسی (ع) به پرفایده بودن ایشان است.

کدام یک از عبارت‌های قرآنی بیانگر این است که «انبیاء برای دفاع از حق، به استقبال خطر می‌رفتند». و حاکی از کدام صفت معلمی می‌باشد؟

۱) «وَ مَا أَنَا مِنَ الْمُتَكَلَّفِينَ» - مخلص باشد.

۲) «إِنَّكَ لَمَجْنُونٌ» - با شهامت باشد.

۳) «وَ مَا أَنَا مِنَ الْمُتَكَلَّفِينَ» - با شهامت باشد.

۴) «إِنَّكَ لَمَجْنُونٌ» - مخلص باشد.

### زیرمبحث: مهارت‌های معلمی - فصل دوم

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌های (۱) و (۳): پیامبر اسلام (ص) به مردم می‌فرمود: «وَ مَا أَنَا مِنَ الْمُتَكَلَّفِينَ: مَنْ أَهْلٌ تَكْلِيفٍ نَّيْسَتِمْ». که با عبارت ذکر شده در صورت سؤال مرتبط نمی‌باشد.

گزینه (۲): عبارت قرآنی «إِنَّكَ لَمَجْنُونٌ» بیانگر این است که انبیاء برای دفاع از حق به استقبال خطر می‌رفتند. [گاهی تحقیر می‌شندند]. و حاکی از صفت «با شهامت بودن» می‌باشد.

گزینه (۴): قسمت اول این گزینه درست می‌باشد، اما به صفت «با شهامت بودن» اشاره شده است نه مخلص بودن.

آیه شریفه ﴿قَدْ سَمِعَ اللَّهُ قَوْلَ الَّتِي تُجَادِلُكَ فِي زِوْجِهَا﴾ و حدیث «إِنَّ اللَّهَ يَكْرَهُ مِنْ عِبَادِهِ أَنْ يَرَاهُ مُتَمَيِّزًا بَيْنَ اصْحَابِهِ» به ترتیب به کدام

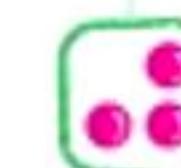
مطلوب دلالت دارند؟

**مشاوره** حفظ آیات و احادیث  
شریفه به شما کمک می‌کند درصد  
بیشتری بیارین.

۱) یک زن عادی هم می‌توانست به پیامبر (ص) دسترسی پیدا کند و مشکلاتی را که با همسرش داشت، با ایشان در میان بگذارد. -

نهی غرور و تکبر

۲) زنان هم می‌توانستند به پیامبر (ص) دسترسی پیدا کنند و در مورد حجاب و پوشش، سؤالات خود را مطرح کنند. - نهی امتیاز طلبی



۳) یک زن عادی هم می‌توانست به پیامبر (ص) دسترسی پیدا کند و مشکلاتی را که با همسرش داشت، با ایشان در میان بگذارد. -

نهی امتیاز طلبی

۴) زنان هم می‌توانستند به پیامبر (ص) دسترسی پیدا کنند و در مورد حجاب و پوشش، سؤالات خود را مطرح کنند. - نهی غرور و تکبر

### زیرمبحث: مهارت‌های معلمی - فصل دوم

**پاسخ خیلی تشریحی ✓ آیه شریفه ﴿قَدْ سَمِعَ اللَّهُ قَوْلَ الَّتِي ...﴾ آیه‌ای از سوره مجادله**

این آیه دلالت بر این مطلب دارد که یک زن عادی هم می‌توانست به پیامبر (ص) دسترسی پیدا کند و مشکلاتی را که با همسرش داشت، با ایشان در میان بگذارد. ← نشانه مردمی بودن پیامبر (ص)  
ترجمهٔ حدیث شریفه: «خداؤند متعال رشت می‌دارد که بندهای در بین دوستانش، برای خودش امتیازی قائل باشد.» که به نهی امتیاز طلبی تأکید شده است.

بر مبنای روایتی از رسول خدا (ص)، بالاترین صدقات کدام است و عبارت «أَيْنَ يَقَعُ هَذَا مِنْ عَطَائِهِ يَعْنِي تَعْلِيمَهُ» کنایه از چیست؟

- ۱) انسان بخشی از اموال خود را به دیگران ببخشد. – کنایه از این که ارزش هدیه مادی به پای ارزش تعلیم قرآن نمی‌رسد.
- ۲) انسان چیزی را یاد بگیرد و به دیگران بیاموزد. – کنایه از این که ارزش تعلیم قرآن برتر از پاداش‌های اخروی می‌باشد.
- ۳) انسان بخشی از اموال خود را به دیگران ببخشد. – کنایه از این که ارزش تعلیم قرآن برتر از پاداش‌های اخروی می‌باشد.
- ۴) انسان چیزی را یاد بگیرد و به دیگران بیاموزد. – کنایه از این که ارزش هدیه مادی به پای ارزش تعلیم قرآن نمی‌رسد.

#### زیرمبحث: مهارت‌های معلمی - فصل اول

### پاسخ خیلی تشریحی ✓ معلمی در نگاه معصومین جایگاه رفیع دارد.

در خصوص جایگاه ممتاز معلمان و ارزش آنان نزد معصومین، روایات فراوانی وجود دارد.

- ۱) رسول خدا (ص) فرموده‌اند: «بالاترین صدقات آن است که انسان چیزی را یاد بگیرد و به دیگران بیاموزد.»
- ۲) رسول خدا (ص) فرموده‌اند: «راهنمایی‌کننده به راه خیر، مانند انجام‌دهنده آن است.»
- ۳) امام حسین (ع) به معلم فرزندش صد دینار هدیه داد و در پاسخ به اعتراض مردم فرمود: «أَيْنَ يَقَعُ هَذَا مِنْ عَطَائِهِ يَعْنِي تَعْلِيمَهُ: این مبلغ، در قبال تعلیمات او چه ارزشی دارد؟» (کنایه از این که ارزش هدیه مادی به پای ارزش تعلیم قرآن نمی‌رسد.)

کدام یک از آیات قرآن به نحوه برخورد مؤمنین با افراد جاہل اشاره دارد و همچنین مؤمنان هنگام برخورد با «لغو» چگونه برخورد می‌کنند؟

(۱) ... لَا تَخْفُ وَ لَا تَحْزُن ﴿٤﴾ - با سعه صدر

(۲) ... قَالُوا سَلَامًا ﴿٥﴾ - با کرامت

(۳) ... لَا تَخْفُ وَ لَا تَحْزُن ﴿٦﴾ - با کرامت

(۴) ... قَالُوا سَلَامًا ﴿٧﴾ - با سعه صدر

**زیر مبحث: مهارت‌های معلمی - فصل دوم**

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** قرآن کریم در خصوص مؤمنین می‌فرماید که برخورد آنان با افراد جاہل، مسالمت‌آمیز است: **﴿وَ إِذَا خَاطَبَهُمُ الْجَاهِلُونَ قَالُوا سَلَامًا﴾**:

و هرگاه جاہلان آن را طرف خطاب قرار دهند، با ملایمت پاسخ دهند.«

مؤمنان هنگام برخورد با لغو، با کرامت عبور می‌کنند: **﴿وَ إِذَا مَرَوْا بِاللّغُو مَرَوْا كَرَاماً﴾**

از تدبیر در «سوره انسان» به کدام مطلب پی می‌بریم و کدام آیه حاکی از شعار همه معلمان الهی یعنی انبیاء می‌باشد؟

- (۱) اطعام پی‌درپی و خالصانه اهل بیت به یتیم، مسکین و اسیر - ﴿و ما أَسْئِلُكُمْ عَلَيْهِ مِنْ أَجْرٍ ...﴾
- (۲) عمل خالصانه اهل بیت در ارتباط با مدیریت اموال یتیمان - ﴿و ما أَسْئِلُكُمْ عَلَيْهِ مِنْ أَجْرٍ ...﴾
- (۳) عمل خالصانه اهل بیت در ارتباط با مدیریت اموال یتیمان - ﴿لَا تُرِيدُ مِنْكُمْ جَزَاءً ...﴾
- (۴) اطعام پی‌درپی و خالصانه اهل بیت به یتیم، مسکین و اسیر - ﴿لَا تُرِيدُ مِنْكُمْ جَزَاءً ...﴾

### زیرمبھث: مهارت‌های معلمی - فصل دوم

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** بررسی گزینه‌ها:

گزینه (۱): با تدبیر و دقیقت در سوره انسان به اطعام پی‌درپی و خالصانه اهل بیت به یتیم، مسکین و اسیر پی می‌بریم. - آیه شریفه ﴿و ما أَسْئِلُكُمْ عَلَيْهِ مِنْ أَجْرٍ ...﴾، «من برای این رسالت هیچ فردی از شما درخواست نمی‌کنم، پاداش من جز بر پروردگار جهانیان نیست.» شعار همه انبیاء می‌باشد.

گزینه (۲): عبارت قسمت اول این گزینه با تدبیر در سوره انسان به دست نمی‌آید.

گزینه‌های (۳) و (۴): آیه شریفه ذکر شده در این گزینه‌ها به مخلص‌بودن اشاره دارد.

آیات کدام گزینه مؤید عبارت «تعلیم و تربیت باعث حیات معنوی مخاطب می‌شود.»، می‌باشد؟

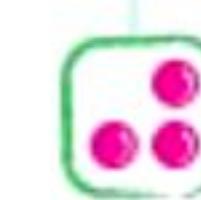
- الف) ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَجِيبُوا لِلَّهِ وَلِلرَّسُولِ إِذَا دَعَاكُمْ لِمَا يُحِبِّكُم﴾
- ب) ﴿الرَّحْمَنُ عَلَمُ الْقُرْآنَ حَلَقَ الْإِنْسَانَ﴾
- ج) ﴿وَجَعَلَهَا كَلْمَةً بَاقِيَّةً فِي عَقْبِهِ لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾
- د) ﴿مَنْ عَمِلَ صَالِحًا مِنْ ذَكْرٍ أَوْ أُنْشَى وَهُوَ مُؤْمِنٌ فَلَنُحْيِيهِنَّ حَيَاةً طَيِّبَةً﴾

۱) «الف» - «ج»

۲) «ب» - «د»

۱) «الف» - «ج»

۳) «الف» - «د»



### زیر مبحث: مهارت‌های معلمی - فصل اول

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** بررسی موارد:

- الف) آیه ذکر شده مؤید عبارت «تعلیم و تربیت باعث حیات معنوی مخاطب می‌شود.» است.
- ترجمه آیه شریفه: «ای کسانی که ایمان آورده‌اید! هرگاه خدا و رسول شما را به چیزی که حیات‌بخش شماست، دعوت می‌کند، بپذیرید.»
- ب) ترجمه آیات شریفه: «خداؤند قرآن را آموخت و انسان را آفرید.» این آیه شریفه بر «ارزش علم بیش از هر چیزی است.» تأکید دارد.
- ج) ترجمه آیه شریفه: «آن [کلمه توحید] را در میان نسلش کلمه ماندگار قرار داد، باشد که آنان (به توحید) بازگردند.» این آیه شریفه پاسخ خداوند متعال به دعای حضرت ابراهیم (ع) می‌باشد. ← مرتبط با کار روی فکر افراد ماندگار است.
- د) ترجمه آیه شریفه: «هر کس کار شایسته‌ای کند، چه مرد یا زن، در حالی که مؤمن باشد، به زندگی پاک و پسندیده زنده‌اش می‌داریم.» این آیه شریفه مؤید عبارت «تعلیم و تربیت باعث حیات معنوی مخاطب می‌شود.» است.

مفهوم غریزه از کشفیات زیست‌شناسی جدید است. غریزه بنا بر آن‌چه زیست‌شناسان و روان‌شناسان جدید گفته‌اند عبارت است از: قدرت انطباق و سازگاری با مقتضیات مکرر و تفاوت آن با هوش در همین است که هوش قدرت سازگاری با مقتضیات جدید است. لذا عموماً غریزه را در مقابل هوش نهاده‌اند. تمام فعالیت‌های حیاتی جانوران با توصل به غریزه تبیین می‌شود. از آشکارترین جلوه‌های غریزه در انسان، میل به قدرت، میل جنسی و حس صیانت از خود می‌باشد. حس صیانت از خود، گاهی به خودخواهی تعبیر می‌شود و از احساسات پرقدرت و ذاتی انسان است. این احساس ابتدا مورد توجه حکماء رواقی واقع شد. آن‌ها این قوه را اصل حیات می‌دانستند. در عصر جدید هابز، اسپینوزا و کانت، تصریحاً و بسیاری دیگر از نویسنده‌گان علوم فلسفه اخلاق تلویحآآن را پذیرفتند.

۲۱

این متن بیش از همه مربوط به کدام علم می‌شود؟

(۴) تاریخ

(۳) فلسفه

(۲) زیست‌شناسی

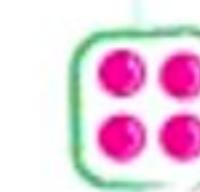
(۱) روان‌شناسی

۰۸

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** اگرچه در ابتدا مفهوم غریزه را از نظر زیست‌شناسان و روان‌شناسان تعریف کرده است، اما در ادامه متن و خصوصاً در پایان آن، هدف از آوردن این تعریف را به «علم فلسفه» خصوصاً فلسفه اخلاق ارتباط می‌دهد.

- ۱) هوش در انسان معادل غریزه در حیوان است.
- ۲) تعریف غریزه در علم قدمتی بسیار بالا دارد تا جایی که آن را مفهوم اولیه دانسته‌اند.
- ۳) هوش همان قدرت سازگاری با مسائل تکراری است.

۴) خودخواهی هم در قدیم و هم در جدید، از احساسات پرقدرت و ذاتی انسان به شمار می‌آید.



### پاسخ خیلی تشریحی ✓

در پایان متن به این مطلب اشاره شده که خودخواهی مورد توجه حکماء رواقی بوده و در عصر جدید هم از مهم‌ترین احساسات ذاتی به شمار می‌رود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه (۱): هوش با غریزه متفاوت است و غریزه و هوش هم در انسان و هم در حیوان وجود دارد.

گزینه (۲): در ابتدای متن آمده است که مفهوم غریزه از کشفیات زیست‌شناسی جدید است.

گزینه (۳): هوش قدرت سازگاری با مسائل جدید است و تعریف مطرح شده در گزینه (۴) مربوط به غریزه است.

الف) غریزه چیست؟

ب) هوش چیست؟

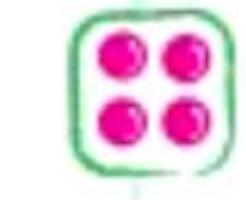
ج) غرایز اصلی انسان کدامند؟

(۲) فقط الف

(۱) الف - ب

(۴) الف - ب - ج

(۳) ب - ج

**پاسخ خیلی تشریحی ✓**

در متن غریزه را قدرت انطباق و سازگاری با مقتضیات مکرر تعریف کرده است (جواب الف) و هوش را قدرت سازگاری با مقتضیات جدید دانسته (جواب ب) و آشکارترین جلوه‌های غریزه در انسان را میل به قدرت، میل جنسی و حس صیانت از خود می‌داند (جواب ج)؛ پس پاسخ هر سه سؤال از متن قابل استخراج است.

با ورود ذرات باردار و بادهای خورشیدی به یونوسفر یا جو فوکانی زمین، جرقه‌های کوچکی ایجاد می‌شوند که نوری رنگی در آسمان را ایجاد می‌کنند. با شکل‌گیری متواالی میلیاردها جرقه، اصطلاحاً شفق قطبی در آسمان به نمایش درمی‌آید.

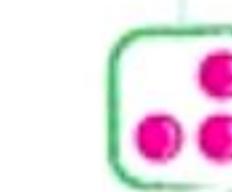
۲۴

متن فوق در توضیح کدام گزینه است؟

(۱) رنگ‌های متفاوت شفق قطبی

(۲) ارتباط زمان دیدن شفق قطبی، ذرات باردار و بادهای خورشیدی

(۳) علت وقوع شفق قطبی



(۴) ارتباط مکان دیدن شفق قطبی و طیف نوری

پاسخ خیلی تشریحی ✓ در این متن علت تشکیل شفق قطبی در آسمان توضیح داده شده است.

انسان‌های اولیه ۱ / ۵ میلیون سال پیش، با بهره‌گیری از استخوان‌های حیوانات، ابزارهای متفاوتی از جمله ابزارهای برش می‌ساختند. تا

پیش از این محققان بر این باور بودند که اولین ابزارها از سنگ ساخته شده بودند.

کدام گزینه ادعای قسمت اول متن را تضعیف می‌کند؟

۱) ذخیره لشه‌ها در نمک باعث فرسودگی کم‌تر این استخوان‌ها شده است.

۲) این استخوان‌ها فرسایش کم‌تری نسبت به استخوان‌های لاشه حیوانات داشته‌اند.

۳) این ابزارها از استخوان‌های قسمت‌های مشخصی از بدن حیوانات بودند.

۴) قدمت ابزارهای سنگی به بیش از ۳ میلیون سال می‌رسد.

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** اگر ذخیره لاشه حیوانات در نمک باعث کاهش فرسودگی استخوان‌ها شده باشد، احتمال این‌که این ذخایر خوراک بوده یا ابزار زیر سؤال می‌رود.

چرا گزینه‌های دیگر ادعای متن را تضعیف نمی‌کند؟

گزینه (۲): استخوان‌هایی که برای ابزار استفاده می‌شوند و نسبت به استخوان‌های دیگر کم‌تر لگدمال شده یا جویده شده، پس احتمالاً این استخوان‌ها ابزار بوده است.

گزینه (۳): اگر انسان‌های اولیه به عمد بعضی استخوان‌ها را انتخاب کرده باشند، احتمالاً هدف آن‌ها تهیه ابزار بوده است.

گزینه (۴): اگر قدمت ابزارهای سنگی بیش از ۳ میلیون سال باشد، این‌که ابزارهایی غیرسنگی به قدمت ۱ / ۵ میلیون سال، یافته‌ای را خدشه‌دار نمی‌کند.

از دیدگاه طب سنتی افرادی که پس از خوردن غذا و لع زیادی به صرف شیرینی دارند، اغلب معده‌های سرد و تر و هضم ضعیفی دارند و

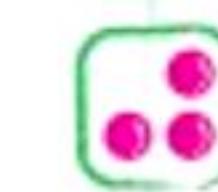
طلب شیرینی در این افراد به عنوان یک مکانیسم دفاعی برای کمک به معده و کبد جهت هضم بهتر غذا است.

کدام عبارت از طب نوین با متن فوق زاویه کمتری دارد؟

۱) مصرف شیرینی و دسر باعث اضافه وزن می‌شود.

۲) هضم شیرینی سریع‌تر از غذا است و باعث اختلال در جذب مواد مفید می‌شود.

۳) خوردن شیرینی بعد از غذا مقدار کمتری کالری نسبت به خوردن شیرینی به تنها یی به بدن می‌دهد.



۴) شیرینی در مسیر هضم، نشست می‌کند و باعث آزردگی کبد می‌شود.

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** متن فوق، خوردن شیرینی بعد غذا را توصیه می‌کند و در گزینه (۳) هم توصیه این است که اگر شیرینی می‌خواهید بخورید، بعد

غذا بخورید تا کالری کمتری به بدن شما بدهد، اما سایر گزینه‌ها به مضربودن مصرف شیرینی بعد غذا اشاره می‌کنند.

«دانش آموزانی که در تابستان، دروس سال تحصیلی آینده را مطالعه کردند، نمرات بالاتری در کنکور نسبت به دانش آموزانی که در تابستان هیچ کدام از دروس را مطالعه نکرده بودند، با اختلاف معناداری نمرات کمتری در کنکور به دست آورده بودند.»

(۱) تابستان قبل از کنکور بهتر است دروس سال گذشته را مطالعه کرد.

(۲) بهتر است تابستان قبل از کنکور را استراحت کنیم.

(۳) مطالعه دروس سال گذشته یا آینده یا استراحت در تابستان در نتیجه کنکور تعیین کننده نیست.

(۴) نوع مطالعه در تابستان در نتیجه کنکور اثر ندارد، ولی وجود آن مؤثر است. 

**پاسخ خیلی تشریحی ✓** با توجه به متن همه کسانی که دروس سال گذشته را خوانده و هم آن‌هایی که دروس سال آینده را خوانده‌اند از گروه سوم که هیچ کدام را نخوانده بود، نمره بهتری کسب کردند و این نمره بهتر معنادار بوده است.

نرگس، مجید، رضا، مرضیه و هتاو می‌خواهند در یک تئاتر نقش‌های مادر، معلم، خواهر، برادر و پدر را بگیرند. اگر برای گرفتن نقش محدودیت‌های زیر را داشته باشیم، به سؤالات ۲۸ تا ۳۰ پاسخ دهید.

محدودیت‌ها:

الف) نقش پدر را حتماً باید یکی از آقایان داشته باشد.

ب) هتاو نمی‌تواند نقش خواهر را داشته باشد.

ج) آقایان نمی‌توانند نقش خواهر و مادر را انتخاب کنند.

اگر نرگس معلم باشد، بازیگر چندتا از ۴ نقش باقی‌مانده قطعاً مشخص می‌شود؟

۲۸

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



پاسخ خیلی تشریحی ✓ برای حل این سؤال ابتدا محدودیت‌ها را در جدول اعمال می‌کنیم:

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	بازیگر نقش
x	x				مادر
					معلم
x	x	x			خواهر
					برادر
		x	x	x	پدر

حال براساس شرط سؤال، شرایط جدول را بروز می‌کنیم:

چون نرگس معلم است، پس برای مجید و رضا فقط دو نقش باقی می‌ماند و برادر و پدر برای آن دو نقش است. از طرفی، برای هتاو فقط نقش مادر باقی می‌ماند و در این شرایط برای مرضیه فقط نقش خواهر باقی می‌ماند؛ پس نقش هتاو و مرضیه مشخص می‌شود، اما این‌که رضا پدر باشد یا برادر نمی‌توانیم دقیقاً مشخص کنیم.

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	بازیگر نقش
x	x				مادر
x	x	x	x	○	معلم
x	x	x			خواهر
		x	x	x	برادر
					پدر



اگر مجید برادر باشد، برای انتخاب سایر نقش‌ها چند حالت باقی می‌ماند؟

۴ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

۸ (۱)

پاسخ خیلی تشریحی ✓

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	نقش بازیگر
✗	✗				مادر
✗	✗				معلم
✗	✗	✗			خواهر
✗	○	✗	✗	✗	برادر
○	✗	✗	✗	✗	پدر

چون مجید برادر است، پس برای رضا فقط نقش پدر می‌ماند. حالا برای سه نقش مادر، معلم و خواهر فقط محدودیت خواهر نشدن هتاو را داریم و هتاو می‌تواند معلم یا مادر باشد؛ بنابراین اگر هتاو معلم باشد، برای دو نقش مادر و خواهر برای نرگس و مرضیه ۲ حالت داریم.

اگر هتاو مادر باشد، برای دو نقش معلم و خواهر برای نرگس و مرضیه ۲ حالت داریم و در مجموع ۴ حالت خواهیم داشت.

(۲) خواهر و برادر، مرضیه و هتاو باشند.

(۱) پدر و مادر، رضا و نرگس باشند.

(۴) مادر و برادر، مرضیه و مجید باشند.

(۳) خواهر و برادر، مرضیه و رضا باشند.

### پاسخ خیلی تشریحی ✓ در شرایط گزینه (۱) داریم:

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	نقش
×	×	×	×	○	مادر
×			×	×	معلم
×	×	×	○	×	خواهر
×			×	×	برادر
○	×	×	×	×	پدر

که نمی‌توان تعیین کرد هتاو و مجید کدام برادر و کدام معلم باشد.

در شرایط گزینه (۲) داریم:

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	نقش
×	×	×	×	○	مادر
		×	×	×	معلم
×	×	×	○	×	خواهر
×	×	○	×	×	برادر
		×	×	×	پدر

که نمی‌توان تعیین کرد مجید و رضا کدام پدر و کدام معلم باشد.

در شرایط گزینه (۳) داریم:

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	نقش
×	×		×		مادر
×	×		×		معلم
×	×	×	○	×	خواهر
○	×	×	×	×	برادر
×	○	×	×	×	پدر

که نمی‌توان تعیین کرد نرگس یا هتاو کدام مادر و کدام معلم باشند.

در شرایط گزینه (۴) داریم:

رضا	مجید	هتاو	مرضیه	نرگس	نقش
×	×	×	○	×	مادر
×	×	○	×	×	معلم
×	×	×	×	○	خواهر
×	○	×	×	×	برادر
○	×	×	×	×	پدر

که همه نقش‌ها به طور مشخص تعیین شد.

نسبت اضلاع مستطیل ۲ به ۳ است. اگر با یک خط این مستطیل را به دو مستطیل مساوی تقسیم کنیم، محیط یکی از مستطیل‌های جدید.

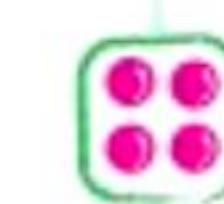
چه نسبتی با محیط مستطیل اولیه دارد؟

$$\circ / ۸ (۲)$$

$$\circ / ۷ (۱)$$

$$\circ / ۸ (۴) \text{ یا } \circ / ۷ (۴)$$

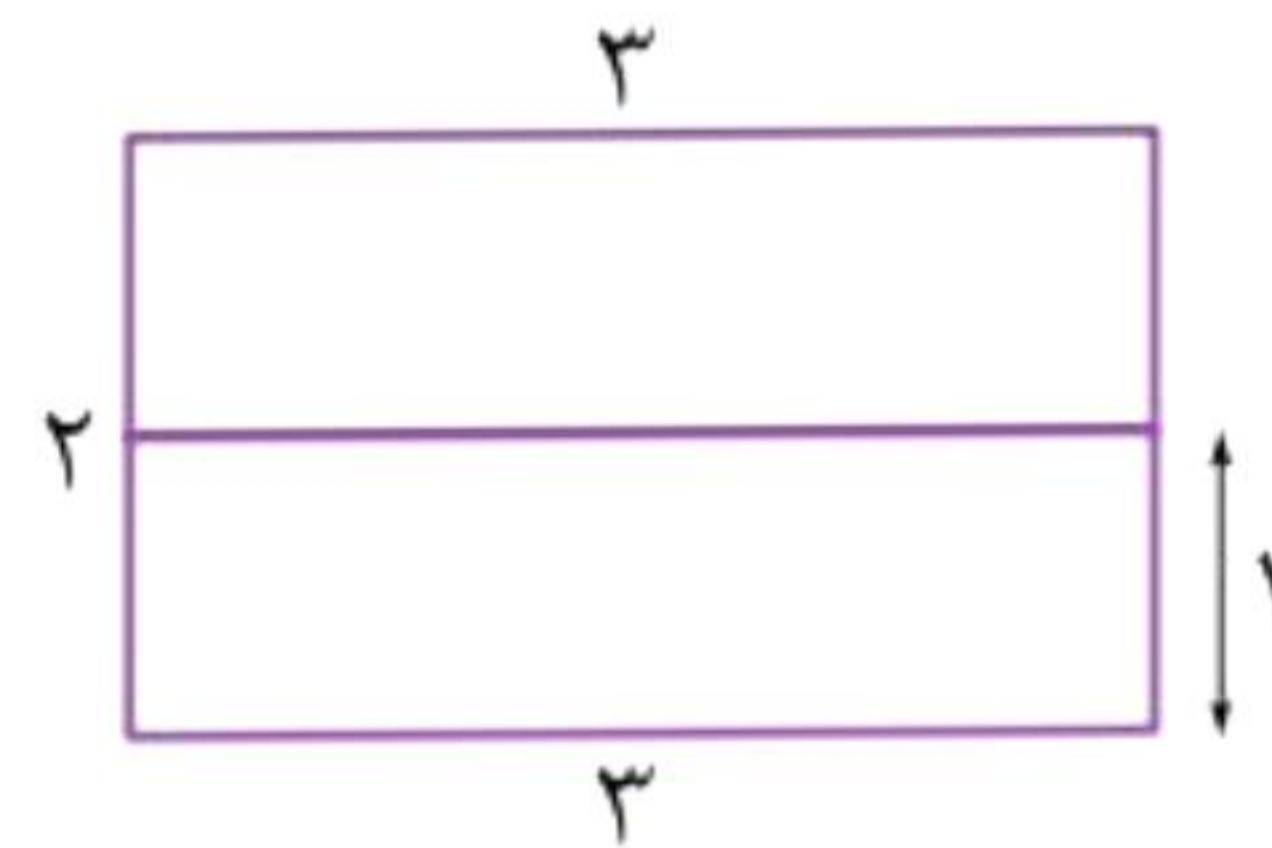
$$\circ / ۶ (۳)$$



**پاسخ خیلی تشریحی ✓** حالت اول: با خطی موازی طول مستطیل را تقسیم کنیم:

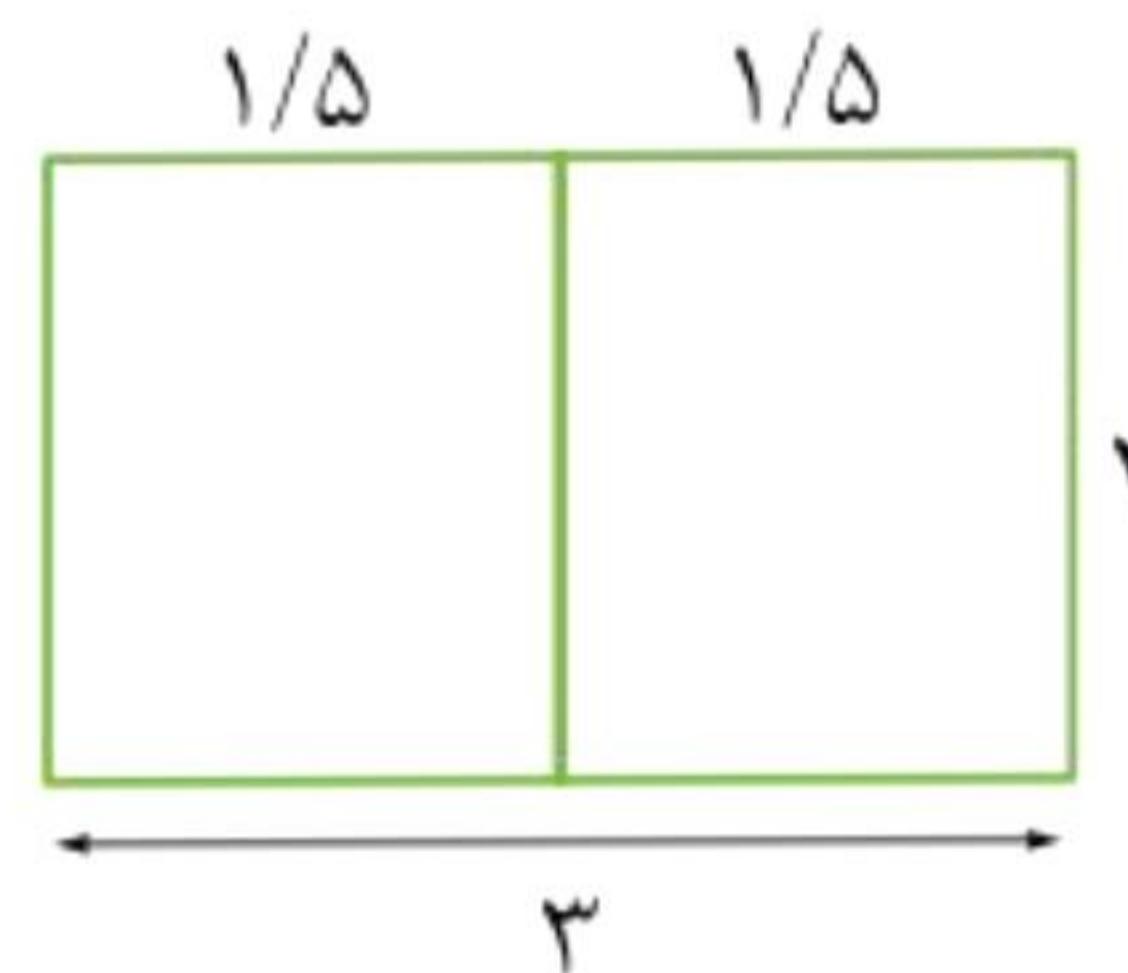
$$\text{محیط مستطیل اولیه} = ۱۰ = ۲ \times (۳+۲)$$

$$\text{محیط مستطیل جدید} = ۸ = ۲ \times (۳+۱)$$



حالت دوم: با خطی موازی عرض مستطیل، مستطیل را به دو قسمت تقسیم کنیم:

$$\text{محیط مستطیل جدید} = ۷ = ۲ \times (۲+۱/۵)$$



$$\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل اولیه}} = \frac{۷}{۱۰} = \circ / ۷$$

$$\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل اولیه}} = \frac{۸}{۱۰} = \circ / ۸$$

تایپ یک کتاب با پنج تایپیست، ۴۸ ساعت طول می‌کشد. اما چون مجید که یکی از این تایپیست‌ها است در روز آخر نیامد، تایپ کتاب در ۵۰ ساعت تمام شد. (۲ ساعت اضافه کار در روز آخر) اگر سرعت تایپ چهار تایپیست دیگر را یکسان در نظر بگیریم، سرعت تایپ مجید چند برابر هریک از تایپیست‌ها است؟ (هر روز ۸ ساعت کار در نظر بگیرید.)

۱/۵ (۴)

۱/۲ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

### پاسخ خیلی تشریحی ✓

این کتاب در ۶ روز تایپ می‌شده  $48 = 6 \times 8$  و روز آخر به جای ۸ ساعت، ۱۰ ساعت طول کشیده. اگر حجم کار هر روز را با  $k$  نمایش دهیم، در روز آخر  $k$  صفحه در ۱۰ ساعت تایپ شده، یعنی هر ساعت  $\frac{k}{10}$  تایپ شده و چون سرعت هر تایپیست یکسان در نظر گرفته شده، هر تایپیست در ساعت  $\frac{k}{4}$  تایپ می‌کند. در روزهای قبل داشتیم:

$$\frac{k}{4} \times 4 \times 8 + y = k$$

$$8k + y = 20k$$

$y$  کار مجید است که  $20 - 8k$  کل کار یا  $\frac{1}{5}$  آن است یعنی با سایر تایپیست‌ها سرعت یکسانی دارد.

دامداری، شیرهای گاو خود را در ظروف ۵/۱ لیتری و ۲ لیتری عرضه می‌کند. او در روز چند لیتر شیر عرضه کرده باشد تا تعداد ظروف

۵/۱ لیتری شیر عرضه شده ۲ برابر تعداد ظروف ۲ لیتری باشد؟

۲۷) ۴

۲۶) ۳

۲۴) ۲

۲۵) ۱

**پاسخ خیلی تشریحی ✓**  $a$  تعداد ظروف ۵/۱ لیتری و  $b$  تعداد ظروف ۲ لیتری و با فرض مسئله  $2b = a$

بنابراین پاسخ باید ضریبی از ۲/۵ باشد.

$$2/5 \times 10 = 25$$

$$10 \times 1/5 + 2 \times 5 = 15 + 10 = 25$$

میوه‌فروشی ۱۰ درصد میوه‌های خریداری شده از میدان بار را به دلیل پوسیده‌بودن دور می‌ریزد. او قیمت هر کیلو میوه را تا ظهر ۲ برابر قیمت

خرید و از ظهر به بعد ۱/۵ برابر قیمت خرید تنظیم می‌کند. اگر او همه میوه‌ها یعنی را به جز پوسیده‌ها بفروشد، در روز چند درصد قیمت خرید

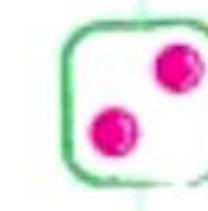
میوه‌ها سود کرده است؟ ((نصف میوه‌ها تا ظهر فروش می‌روند) از هزینه اجاره و سایر هزینه‌ها به جز خرید میوه صرف نظر کنید.)

٪۴۰ (۴)

٪۳۰ (۳)

٪۶۰ (۲)

٪۵۰ (۱)



**پاسخ خیلی تشریحی ✓** اگر قیمت خرید را با  $a$  نشان دهیم درآمد او برابر است با:

$$\underbrace{\circ / 5k \times 2a}_{\text{تا ظهر}} + \underbrace{\circ / 4k \times 1/5a}_{\text{ظرف تاشب}}$$

کل مقدار میوه‌ها است.

$$ka + \circ / 6 ka = 1/6 ka$$

$$= 1/6 ka - ka = \circ / 6 ka$$

هزینه - درآمد = سود

راهنمای در سؤال ۱۳۵ اگر مقدار ستون (الف) بیشتر از (ب) بود، گزینه (۱) را انتخاب کنید. اگر ستون (ب) بیشتر از (الف) بود، گزینه (۲) را انتخاب کنید و اگر مقدار دو ستون برابر بود، گزینه (۳) را انتخاب کنید و اگر نمی‌شد براساس اطلاعات مسئله بزرگ‌تر بودن دو مقدار را مشخص کرد، گزینه (۴) را علامت بزنید.

میانگین نمره ریاضی دانشآموزان کلاسی ۱۵ است. تعداد دانشآموزان کلاس بیشتر از ۲۰ نفر و کمتر از ۲۵ نفر هستند.

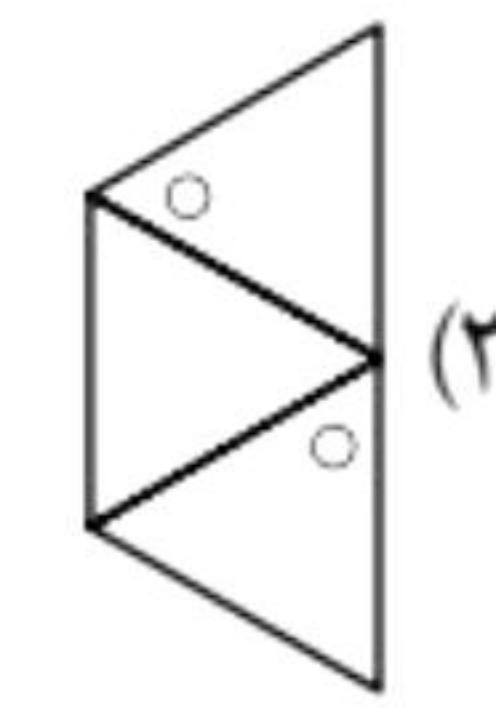
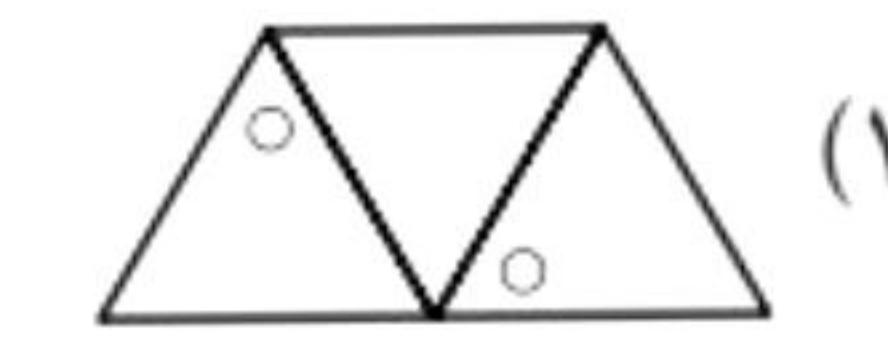
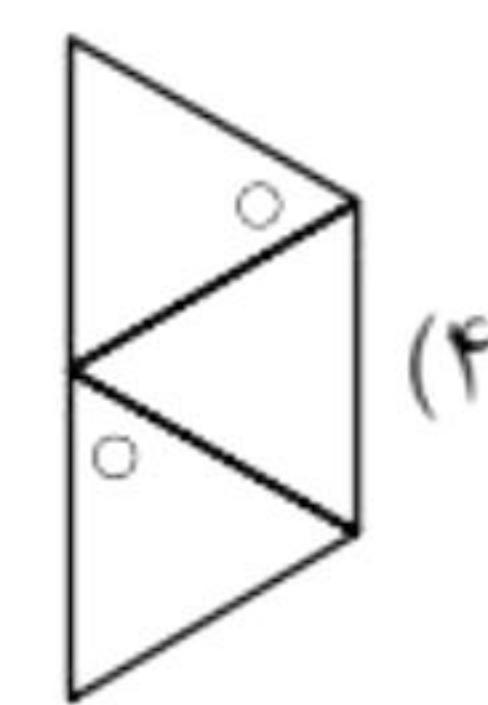
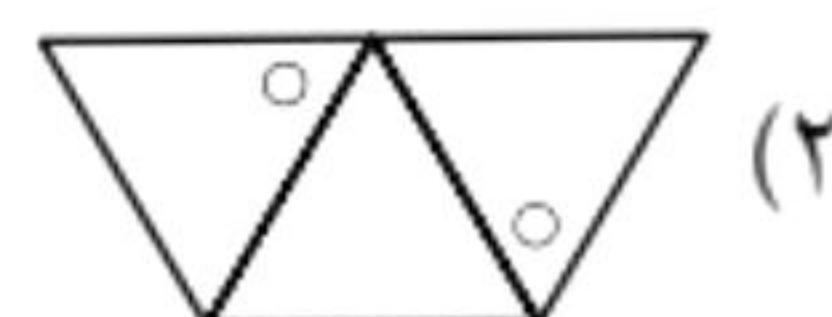
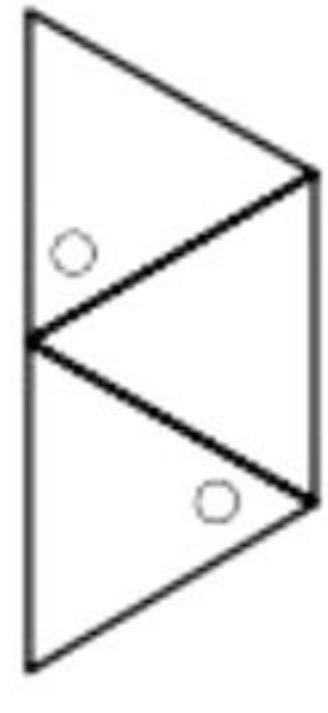
۳۵



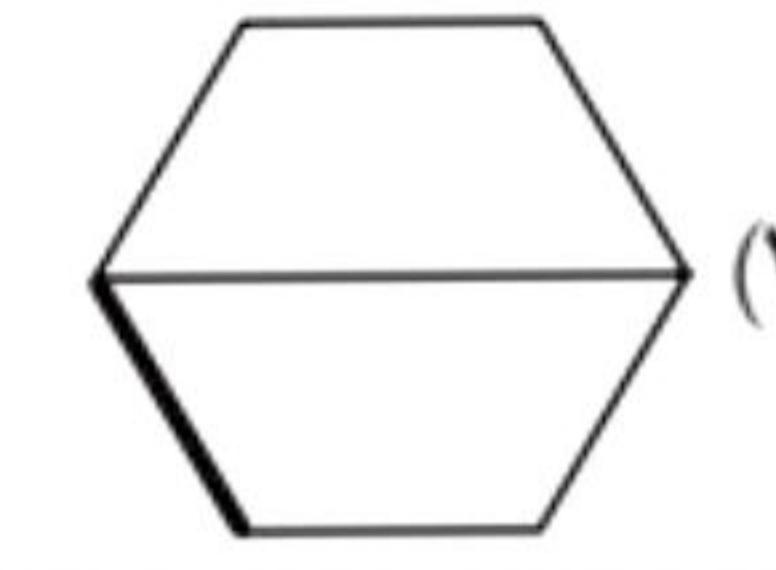
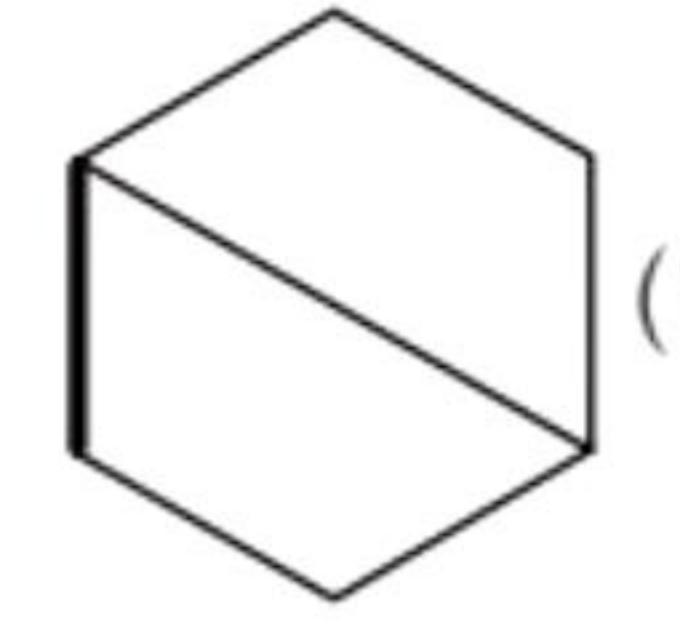
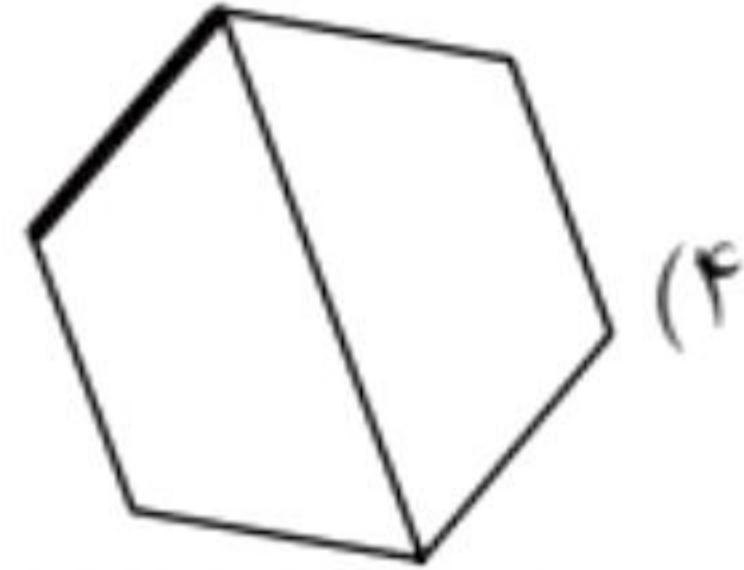
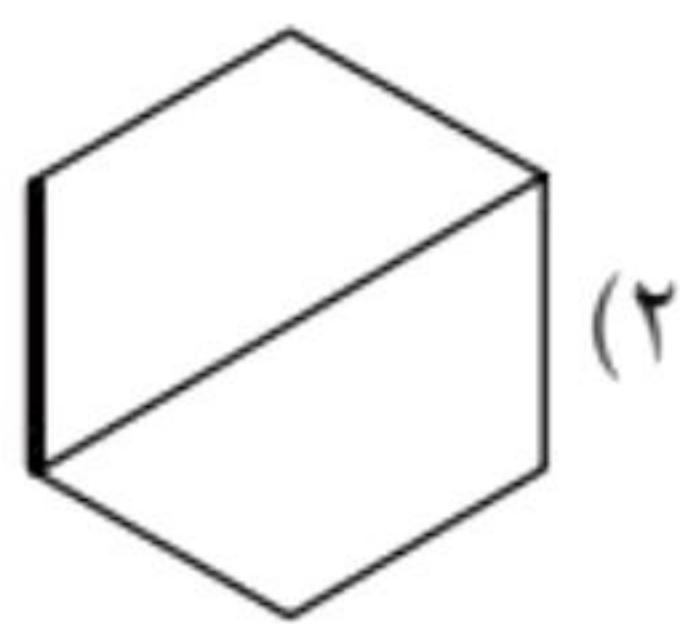
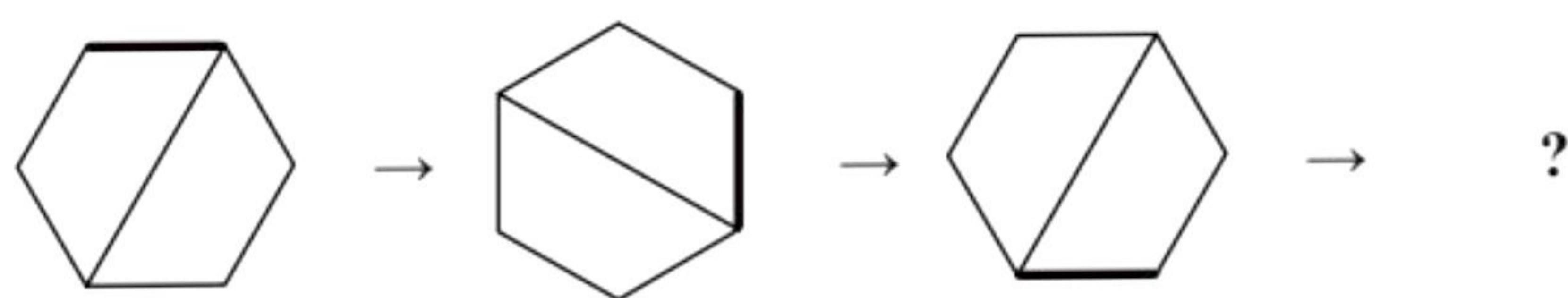
(ب)	(الف)
میانگین نمره ریاضی دانشآموزان اگر آخرین نفری که کمترین نمره را گرفته، از آمار کلاس حذف شود.	میانگین نمره ریاضی دانشآموزان اگر به همه یک نمره اضافه شود.

### پاسخ خیلی تشریحی ✓

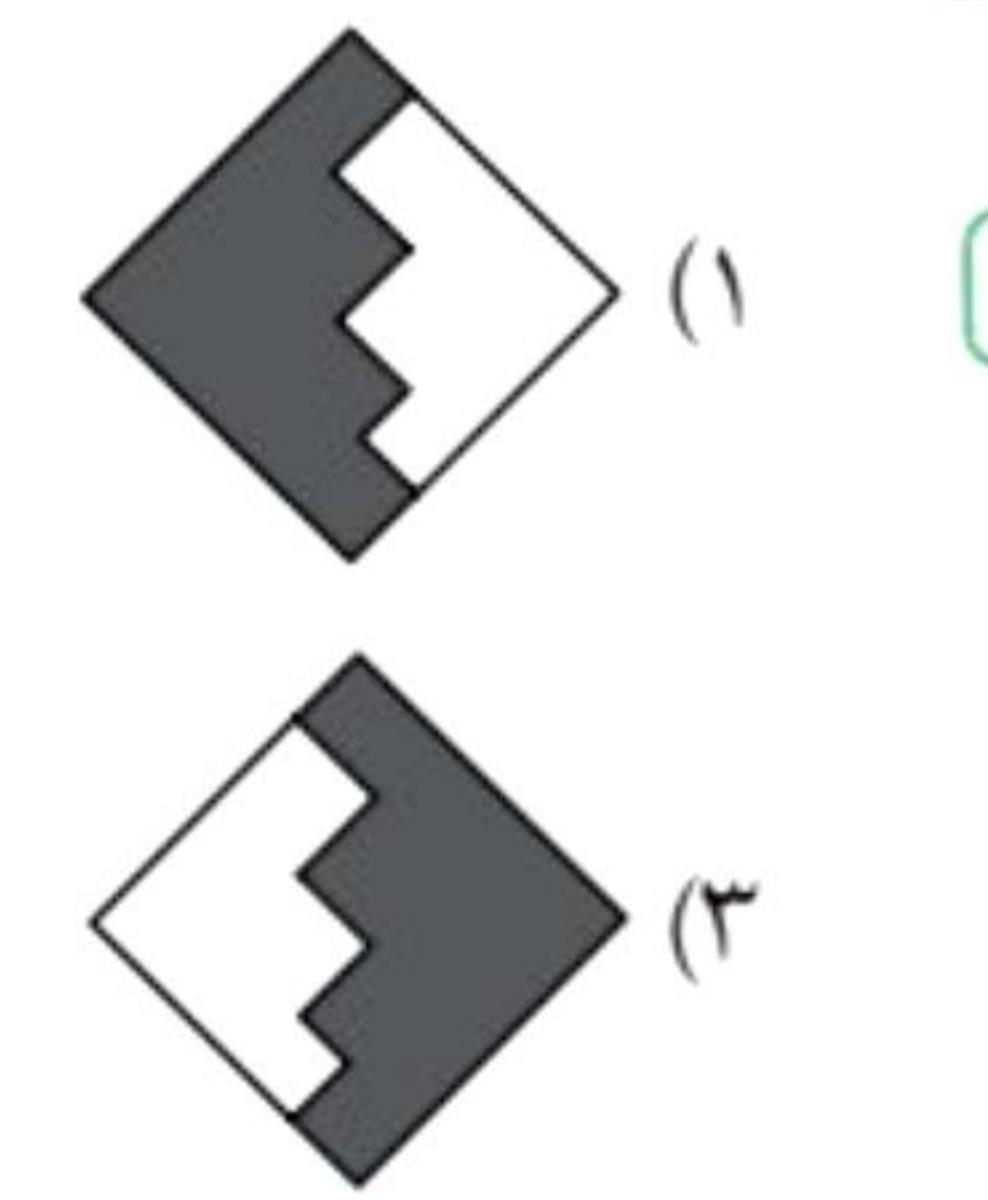
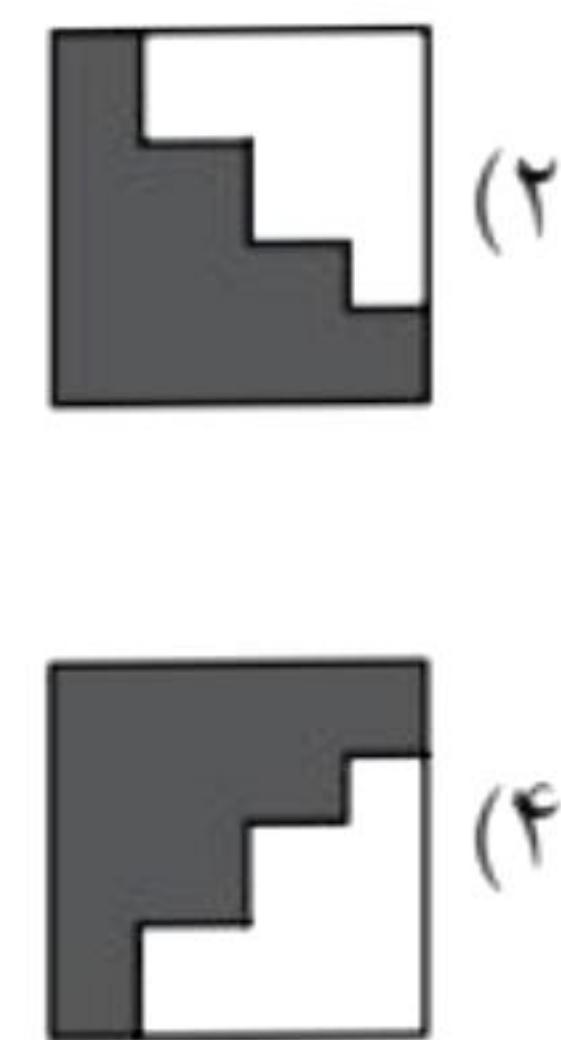
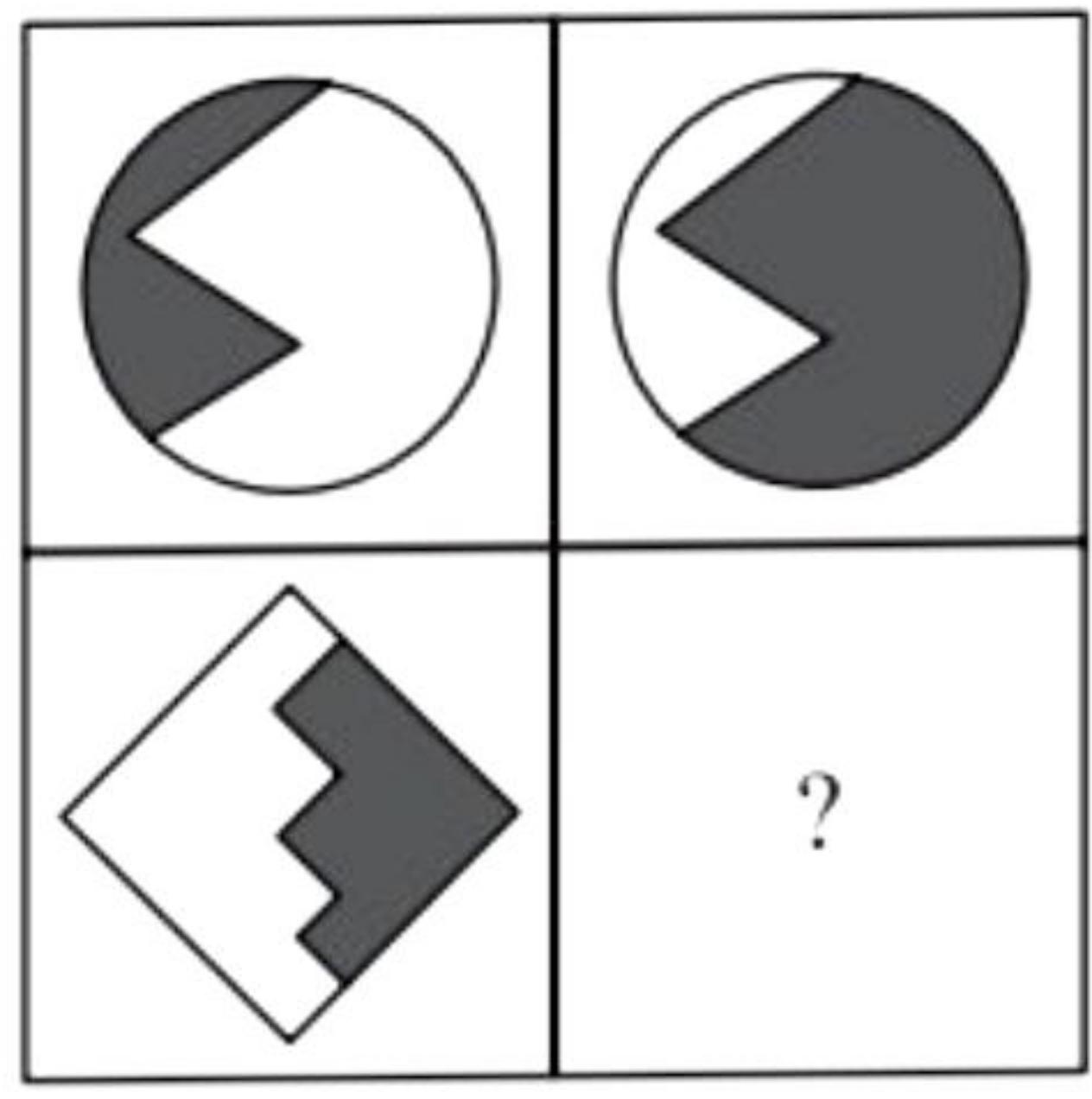
در ستون (الف)، میانگین جدید ۱۶ است.  
در ستون (ب) اگر تعداد دانشآموزان را ۲۰ نفر در نظر بگیریم، با فرض این‌که نفر آخر صفر شده باشد، میانگین جدید کمتر از ۱۶ است. به طریق اولی برای بیش از ۲۰ نفر نیز قاعده همین است؛ پس همواره ستون (الف) بیش از (ب) است.  
پس باید گزینه (۱) انتخاب شود.



پاسخ خیلی تشریحی ✓ با چرخش  $180^\circ$  درجه شکل سؤال به گزینه (۳) می‌رسیم.



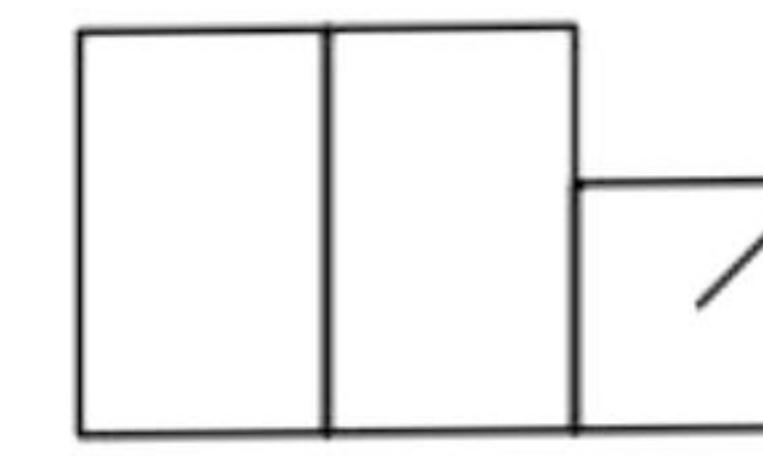
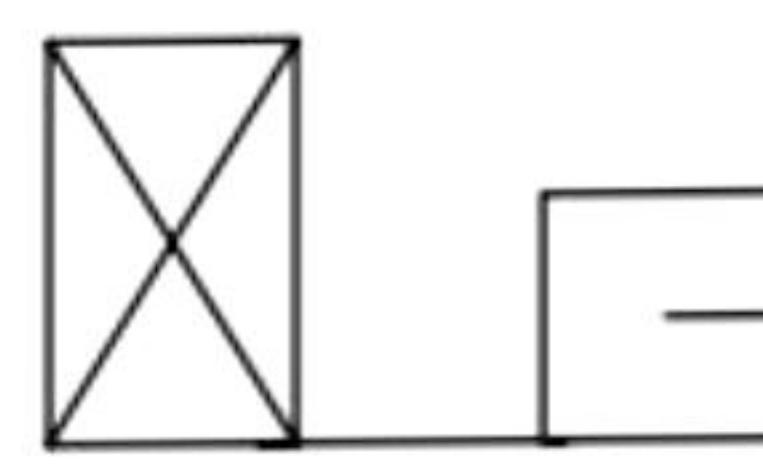
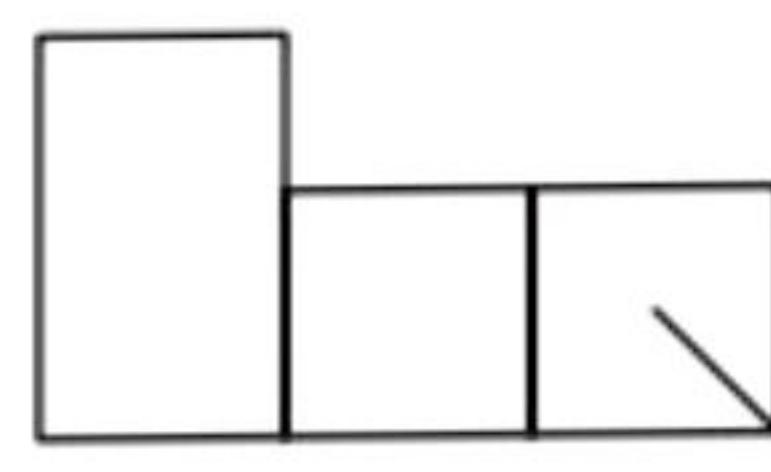
**پاسخ خیلی تشریحی ✓** تصویر صورت سؤال، هر دفعه  $90^\circ$  درجه چرخیده است.



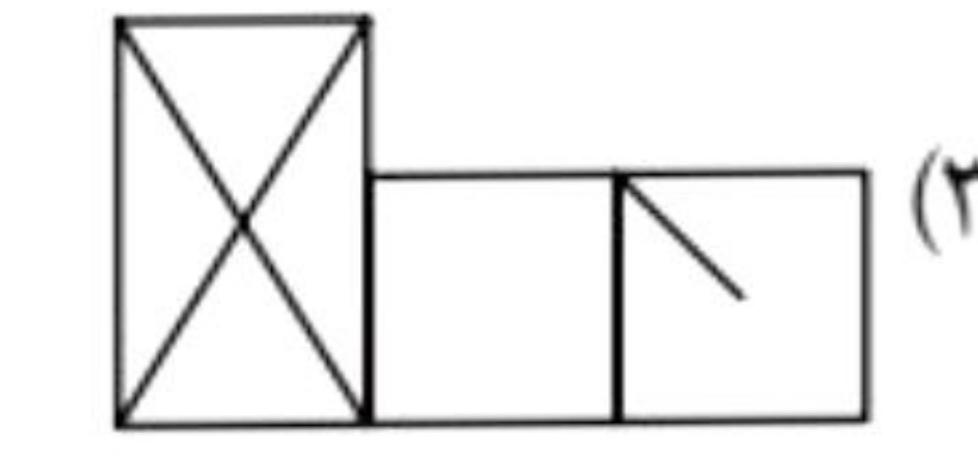
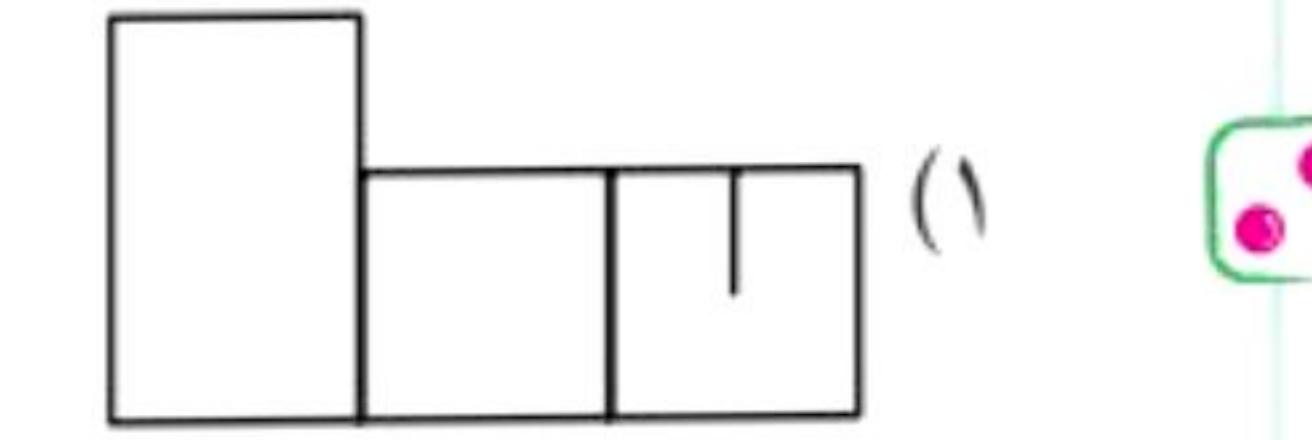
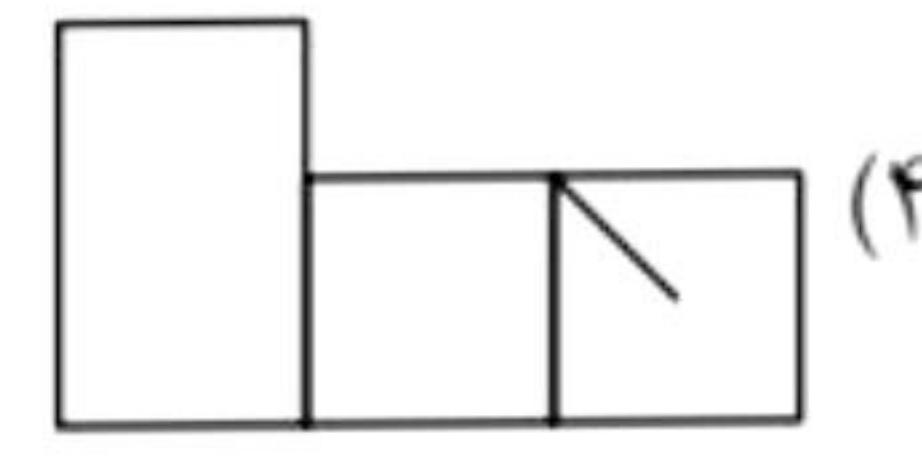
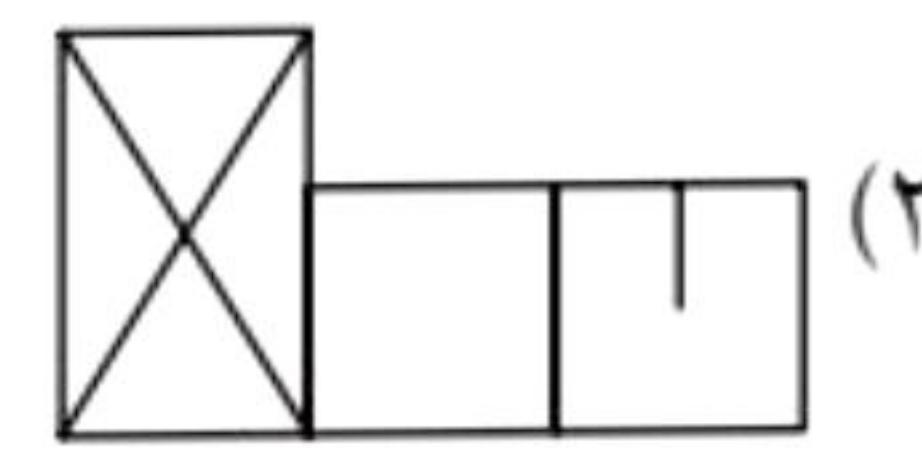
**پاسخ خوبی تشریحی ✓**

دو شکل بالا، نگاتیو همزنگ شده‌اند. دو شکل پایین هم دقیقاً مثل هم باید باشند فقط نگاتیوشان زنگ شود.

به جای علامت سؤال کدام الگو باید قرار بگیرد؟



?



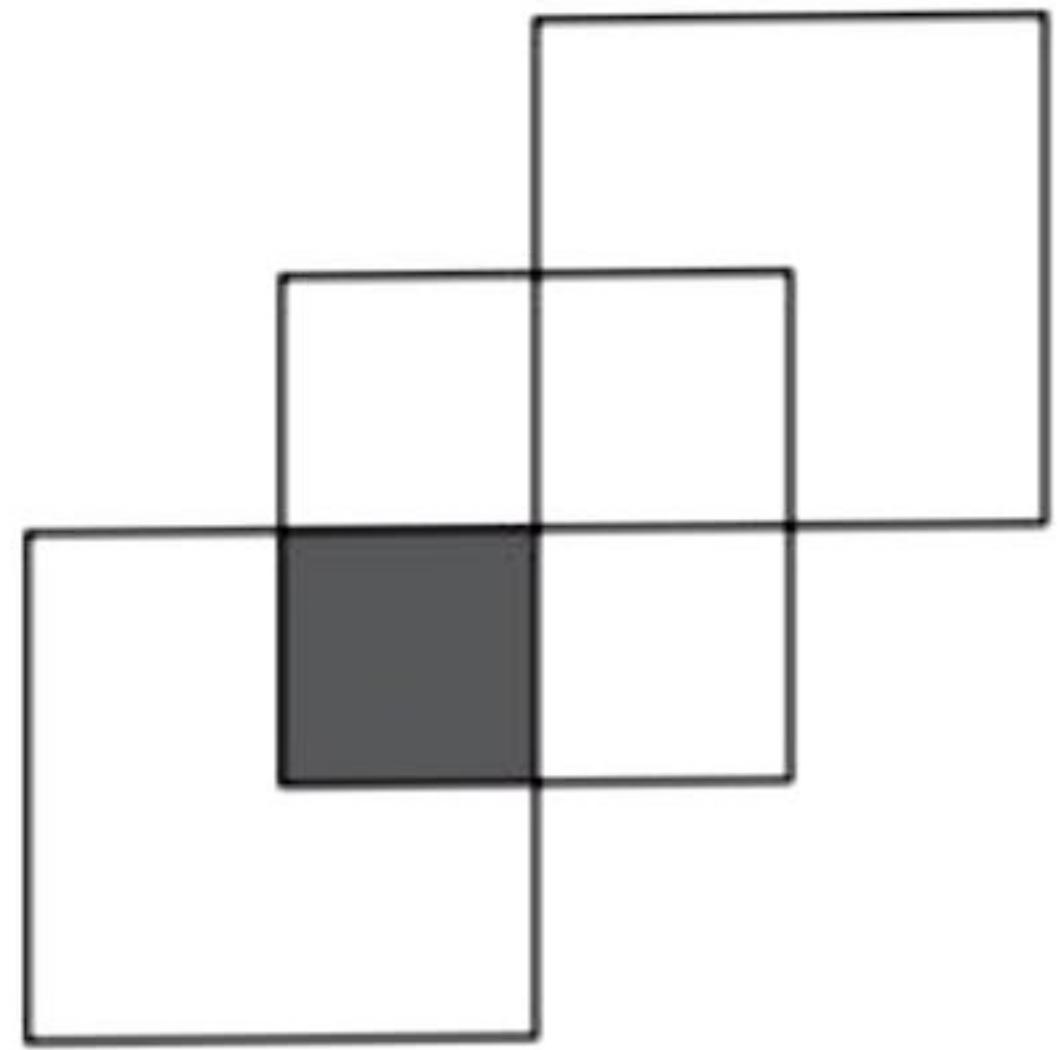
**پاسخ خیلی تشریحی ✓** در هر الگو شکل اول یکی در میان ✗ دارد پس در ؟ هم که چهارمین الگو است مانند دومین الگو باید ✗ داشته باشیم.

دومین شکل در الگوی اول نیم الگوی دوم هیچ، الگوی سوم یک و در الگوی چهارم دوباره باید نیم شود.

سومین شکل از مرکز به سمت زوایا عقربه دارد که این عقربه در هر مرحله ۴۵ درجه پاد ساعتگرد می‌چرخد.

۴۰

در شکل زیر حداکثر چند مربع می‌توان رسم کرد که فقط یک ضلع آن با مربع سیاه همپوشانی داشته باشد؟

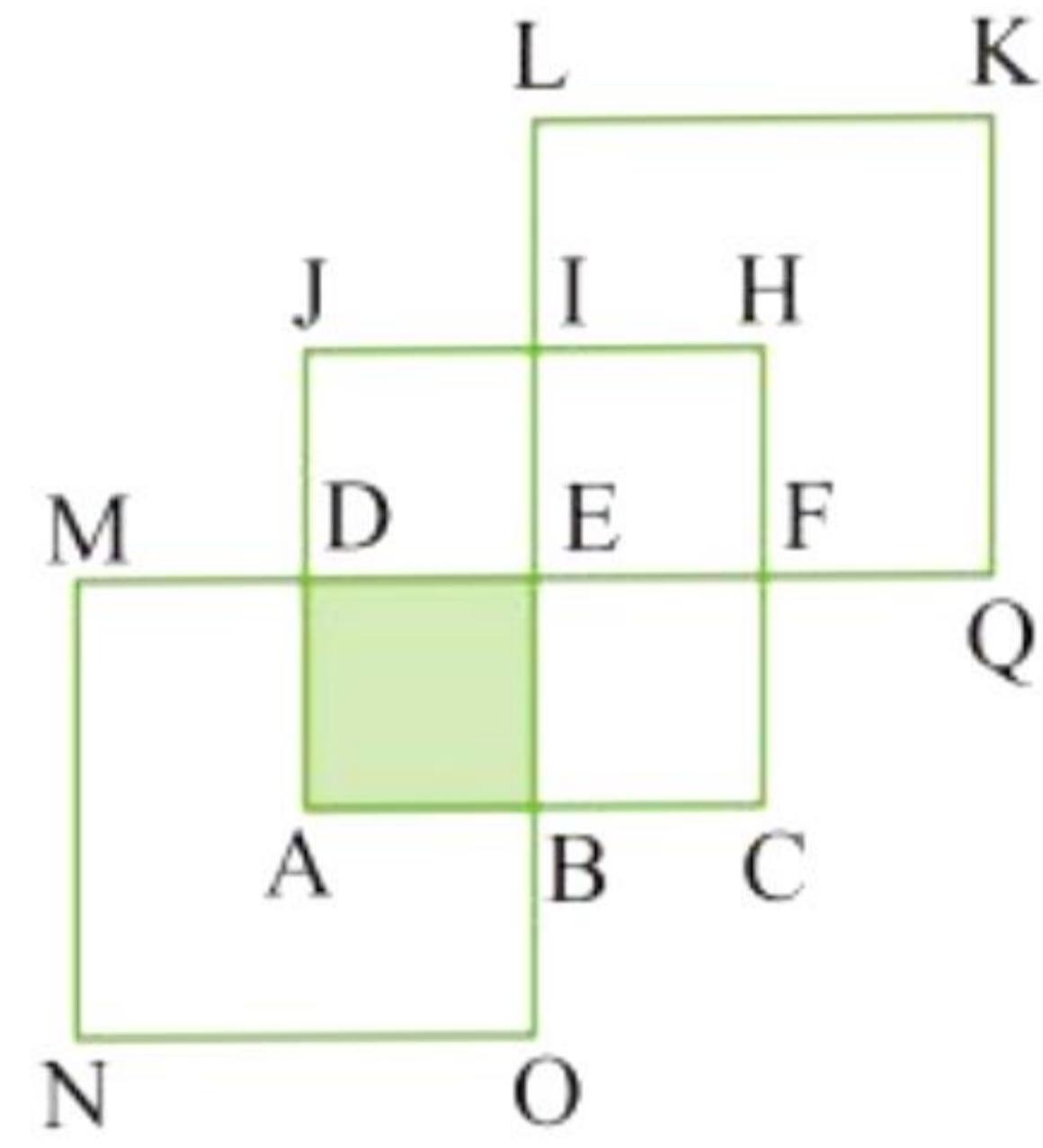


۲ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۸ (۴)



پاسخ خیلی تشریحی ✓

IEDJ (۲)FEBC (۱)