

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان
با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir

ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



استعدادهای درخشان ورودی پایه ی هفتم (۹۶-۹۷)

جهت هاشورها باید ثابت بماند. از آنجایی که در ردیف پایین جهت هاشورها به صورت راه راه قطری (//) است، باید همین هاشور در گزینه ی پاسخ نیز باشد؛ بنابراین گزینه ی ۱ درست است.

۱۱. گزینه ی «۱» اگر کمی دقت کنید متوجه می شوید که در هر سطر و ستون،

سه شکل وجود دارد که به ترتیب با هم جابه جا می شوند. در ردیف سوم فقط جای تصویر خالی است.

۱۲. گزینه ی «۲» اگر کمی دقت کنید متوجه می شوید که در هر سطر یا

ستون، تصویر به ترتیب به یکی از سه حالت زیر هاشور می خورد:

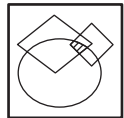


در ردیف پایینی فقط جای خالی است؛ پس گزینه ی ۳ درست است.

۱۳. گزینه ی «۲» تصویر داده شده از سه شکل دایره، لوزی و متوازی الاضلاع

تشکیل شده است و نقطه در محل مشترک بین سه شکل قرار دارد؛ پس باید بین گزینه ها به دنبال تصویری باشیم که این سه شکل، ناحیه ی مشترک داشته باشند.

فقط در تصویر گزینه ی ۲ ناحیه ای داریم که هر سه شکل با یکدیگر مشترک اند و می توانیم نقطه را در هر جایی از محدوده ی مشترک بین سه شکل قرار دهیم. در شکل مقابل این محدوده با هاشور مشخص شده است:



۱۴. گزینه ی «۱» نقطه فقط در ناحیه ی مشترک بین دایره و پنج ضلعی قرار دارد. در

گزینه های ۱ و ۴ می توان به سادگی ناحیه ای را پیدا کرد که بین دایره و پنج ضلعی مشترک است و در گزینه ی ۳، دایره کاملاً داخل پنج ضلعی است؛ در گزینه ی ۲، پنج ضلعی کاملاً داخل دایره قرار دارد. اما اگر دقت کنید در صورت سؤال گفته شده که در کدام گزینه می توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل ها به تصویر داده شده همانندتر باشد. اکنون باید ببینیم از بین گزینه های ۱ و ۴ کدام گزینه به تصویر داده شده همانندتر (شبیه تر) است. اگر دقت کنید در تصویر داده شده در صورت سؤال نیم خط منحنی، پنج ضلعی را قطع کرده ولی در تصویر گزینه ی ۴ نیم خط منحنی، دایره را قطع کرده است؛ پس گزینه ی ۱ درست است.

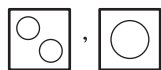
۱۵. گزینه ی «۳» با توجه به گسترده ی مکعب، تصاویری که روبه روی هم

قرار می گیرند به این صورت خواهد بود:

حذف گزینه ی ۴:



حذف گزینه ی ۲:



حذف گزینه ی ۱:



پس پاسخ درست گزینه ی ۳ است.

۱. گزینه ی «۲» فقط در تصویر گزینه ی ۲ جهت هاشورهای مربع و دایره یکسان است.

در بقیه ی تصویرها جهت هاشورهای مربع و دایره برهم عمودند.

۲. گزینه ی «۴» نوع هاشورهای وسط دایره در تصویر گزینه ی ۴ با بقیه ی تصویرها متفاوت است.

۳. گزینه ی «۴» نحوه ی قرار گرفتن مثلث و خط شکسته (—) در گزینه ی ۴ با بقیه ی گزینه ها متفاوت است. در بقیه ی گزینه ها ضلع بلندتر خط شکسته (—) به مثلث نزدیک شده است.

۴. گزینه ی «۳» در هر مرحله بخش هاشور خورده ۳ واحد در جهت ساعتگرد حرکت می کند.

۵. گزینه ی «۴» در هر مرحله مکعب مستطیل، کوتاه تر و فلش، بلندتر می شود.

۶. گزینه ی «۲» در هر مرحله به ترتیب تبدیل های زیر انجام می شود:

$\leq$ به $\square$ ، $\bullet$ به $\leq$ و $\square$ به $\bullet$

پس در مرحله ی آخر به گزینه ی شماره ی ۲ می رسیم.

۷. گزینه ی «۳» همان طور که در تصاویر می بینید، شکل ها و هاشورها به ترتیب جابه جا می شوند.

گام اول: ترتیب جابه جایی شکل ها در هر تصویر به این صورت است که $\bigcirc$ به

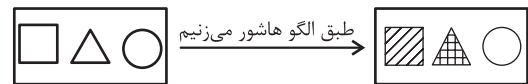
$\triangle$ ، $\triangle$ به $\square$ و $\square$ به $\bigcirc$ تبدیل می شود؛

پس ترتیب شکل ها در تصویر آخر باید به صورت مقابل باشد:



گام دوم: حال به سراغ هاشورها می رویم. ترتیب جابه جایی هاشورها به این صورت است که سایه ی سفید به هاشور راه راه قطری (//)، هاشور راه راه قطری به هاشور چهارخانه (||||) و هاشور چهارخانه به سایه ی سفید تبدیل می شود.

اکنون ترتیب هاشورها را روی تصویری که در گام اول به دست آوردیم، اعمال می کنیم:



۸. گزینه ی «۱» در ردیف اول، تصویر اول ، ۹۰ درجه دوران یافته و تصویر

دوم را به وجود آورده است؛ پس در ردیف دوم باید تصویر را ۹۰ درجه

دوران دهیم که به تصویر گزینه ی ۱ می رسیم.

۹. گزینه ی «۲» در ردیف اول از راست به چپ با ۱۸۰ درجه دوران از تصویر اول

به تصویر دوم می رسیم؛ پس کافی است تصویر پایین سمت راست () را

۱۸۰ درجه دوران دهیم تا به تصویر یعنی گزینه ی ۲ برسیم.

۱۰. گزینه ی «۱» در ردیف اول، تصویر به صورت آینه ای انعکاس یافته است؛ اما

اگر دقت کنید متوجه می شوید که جهت هاشورها تغییری نکرده است؛ پس در ردیف

دوم هم باید ابتدا تصویر را به صورت آینه ای انعکاس دهیم تا به تصویر برسیم.

در نتیجه گزینه های ۲ و ۳ حذف می شوند؛ حالا هاشورها را بررسی می کنیم.