



آزمون ۱: استعدادهای درخشان ورودی پایه دهم (۹۶-۹۵)



۱۳. گزینهی «۳» در شکل، نقطه بین دو خط و داخل مربع است (خارج دایره) که فقط در شکل گزینهی ۳ می‌توانیم در هر قسمت از ناحیه‌ی هاشورخورده نقاطی را با این شرایط قرار دهیم؛ یعنی بین دو خط و داخل مربع (خارج دایره).










۱۴. گزینهی «۴» نقطه در ناحیه‌ی مشترک بین دو خط، مثلث و دایره قرار گرفته است. در هر قسمت از ناحیه‌ی هاشورخورده که نقطه را قرار دهید، این شرایط برقرار است.




۱۵. گزینهی «۲» نقطه در فضای مشترک مثلث و مربع در ناحیه‌ای خارج دو خط و بین یکی از خطوط و رأس مثلث قرار گرفته است. در شکل مقابل، ناحیه‌ای که با هاشور مشخص شده، شرایط گفته‌شده را دارد.


۱. گزینهی «۲» در همه‌ی گزینه‌ها از مثلث و دوزنقه استفاده شده؛ ولی در گزینهی ۲ از مثلث و مستطیل استفاده شده است.





۲. گزینهی «۴» در همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینهی ۴ شکل‌های درونی، یک ضلع کمتر از شکل‌های بیرونی دارند؛ اما در گزینهی ۴، شکل درونی دو ضلع کمتر از شکل بیرونی دارد.

۳. گزینهی «۱» در همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینهی ۱ در شکل‌ها یک بخش سفید و چهار نوع هاشور (توپر، , , , و ) وجود دارد؛ ولی در شکل گزینهی ۱ سه نوع هاشور به شکل‌های توپر، , و , به‌کار رفته و هاشوری به شکل  وجود ندارد.

۴. گزینهی «۲» شکل  را به‌صورت یک میخ کج در نظر بگیرید. در گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ نوک میخ روی یکی از ضلع‌های مثلث و انحنای میخ روی یک ضلع دیگر مثلث مماس شده و یکی از لبه‌های انتهایی آن نیز با ضلع سوم برخورد کرده است؛ ولی در گزینهی ۲ به این صورت نیست.


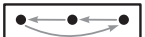
۵. گزینهی «۳» به شکل‌های درونی و بیرونی گزینه‌ها دقت کنید؛ هر یک از آنها شامل یک دایره، یک مثلث، یک مربع و یک لوزی است؛ اما در گزینهی ۳، مربع وجود ندارد و دو لوزی داریم.

۶. گزینهی «۲» دو مثلث قائم‌الزاویه به‌صورت  در کنار هم داریم. در همه‌ی گزینه‌ها، دو زاویه‌ی حاده علامت‌گذاری شده‌اند؛ ولی در گزینهی ۲ یک زاویه‌ی قائمه و یک زاویه‌ی حاده مشخص شده است.

۷. گزینهی «۴» در همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینهی ۴، درون شکل اصلی چهار شکل دیگر وجود دارد که دوتای آنها سفید و دوتای دیگر دارای هاشورهای  و  هستند؛ اما در گزینهی ۴ هاشورهای  به‌صورت  است.

۸. گزینهی «۴» به محل قرارگیری دایره‌ی توپر در شکل داده‌شده دقت کنید. در شکل مقابل، چهارتا جای خالی دایره‌ای نشان داده شده است که در هر مرحله فقط یکی از آنها به‌صورت توپر قرار می‌گیرد.

۹. گزینهی «۳» در هر تصویر یک شکل کامل و یک شکل ناقص که تعداد ضلع‌های آن دو تا کمتر از شکل کامل است، قرار گرفته. در تصویر اول شکل کامل یک مثلث است (یعنی سه‌ضلعی) که در گوشه‌ی بالایی سمت چپ قرار دارد. در تصویر بعدی یک چهارضلعی در گوشه‌ی پایینی سمت چپ قرار دارد (و یک شکل ناقص با دو ضلع کمتر)، در تصویر بعدی یک پنج‌ضلعی در گوشه‌ی پایینی سمت راست قرار دارد. با همین الگو باید در تصویر پاسخ یک شش‌ضلعی در قسمت بالایی سمت راست و یک شکل ناقص با دو ضلع کمتر در زاویه‌ی روبه‌روی آن قرار بگیرد.

۱۰. گزینهی «۴» در تصویرها سه نوع شکل و سه نوع هاشورخوردگی (سفید، چهارخونه، راه‌راه) وجود دارد که جای شکل‌ها طبق الگوی  و مدل هاشورخوردگی آنها با الگوی  تغییر می‌کند.

۱۱. گزینهی «۳» در هر ردیف باید از هر سه مدل شکل و هاشورخوردگی وجود داشته باشد.

۱۲. گزینهی «۴» با توجه به خانه‌های دیگر جدول، جهت خمیدگی دو منحنی کوچک باید درون شکم منحنی بزرگ باشد. از بین گزینه‌های ۳ و ۴ که این شرط را دارند، در گزینهی ۳ جهت خمیدگی منحنی بزرگ، درست نیست. شکل گزینهی ۴ را ۱۸۰ درجه بچرخانید تا جای خالی را پر کند.

