



شکل متفاوت

کارت ۱ فصل ۱

بخش نخست پرسش‌های استعداد تحلیلی، پرسش‌هایی است با چهار شکل که یکی از اشکال با دیگر اشکال تفاوتی اساسی دارد. مثلاً از بین اشکال زیر، که همگی یک دایره و یک مستطیل دارند، شکل گزینه‌ی «۳» با دیگران متفاوت است، چرا که در سه شکل دیگر، دایره هاشور خورده است و مربع سفید است و در این شکل، برعکس است، دایره سفید است و مربع هاشور خورده است.



دقت کنید در این پرسش‌ها، آن ویژگی که شکل پاسخ را از دیگر اشکال متمایز می‌کند، باید در هر سه شکل دیگر موجود باشد. مثلاً در شکل‌های بالا، شما نمی‌توانید بگویید شیوه‌ی هاشور خوردن گزینه‌های «۱» و «۲» شبیه به هم است، پس یکی از دو شکل گزینه‌های «۳» و «۴» پاسخ است. طراحان در پرسش‌های این فصل، می‌توانند از مباحث مختلف و متنوعی استفاده کنند که چند مورد را با هم بررسی می‌کنیم. مطمئن باشید این مباحث را کامل بلدید.



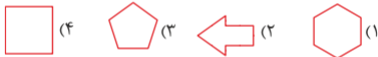
شکل متفاوت

کارت ۱

فصل ۱

می‌دانیم محور تقارن خطی است که شکل‌های دو سمت آن، کاملاً یکسان و هم‌شکل هستند. همچنین مرکز تقارن نقطه‌ای است که اگر شکل را به مرکزیت آن صدو هشتاد درجه دور خودش بچرخانیم، شکل روی خودش منطبق شود. وجود محور یا مرکز تقارن در شکل‌ها، ممکن است تفاوت ایجاد کند.

مثال: کدام شکل زیر با بقیه متفاوت است؟



بین این شکل‌ها، به چند دلیل می‌توان شکل گزینه‌ی «۲» را شکل متفاوت دانست. مثلاً یکی این که دیگر اشکال چندضلعی‌های منتظم هستند ولی این شکل نیست، یا مثلاً این که همه‌ی اشکال محور تقارن عمودی دارند ولی این شکل ندارد. اما دقت کنید نمی‌توانید بگویید شکل به دلیل نداشتن مرکز تقارن با دیگر اشکال متفاوت است، چرا که پنج‌ضلعی نیز مرکز تقارن ندارد.

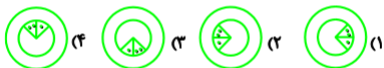


شکل متفاوت

کارت ۲ فصل ۱

پرکاربردترین نوع سؤال‌ها در این فصل، پرسش‌های دوران است. در این نوع سؤال‌ها، سه شکل از چهار شکل، دوران یافته‌ی یکدیگرند و شکل چهارم خیر. برای پاسخ به این پرسش‌ها، گاهی لازم است برخی اجزای اشکال را روی کاغذ رسم کنید. اگر تشخیص دادید که پرسش از این نوع طرح شده است، کافی است تنها یک تفاوت در یکی از اشکال بیابید تا گزینه‌ی صحیح مشخص شود.

مثال: کدام شکل زیر با بقیه متفاوت است؟



سؤال بالا، مثال خوبی از این نوع پرسش‌هاست. در این نوع سؤالات، کمک‌گرفتن از جهت حرکت عقربه‌های ساعت کمک زیادی به ما می‌کند. در هر یک از شکل‌های بالا دو دایره‌ی هم‌مرکز رسم و دو قطاع دایره‌ی درونی نیز مشخص شده‌اند که در یکی دو نقطه و در دیگری یک نقطه آمده است. به‌جز شکل گزینه‌ی «۲»، اگر از قطاع دونقطه‌ای به سمت قطاع تک‌نقطه‌ای حرکت کنیم، در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حرکت کرده‌ایم اما در شکل گزینه‌ی «۲» باید در خلاف جهت عقربه‌ها حرکت کنیم، پس این شکل با دیگر اشکال متفاوت است.

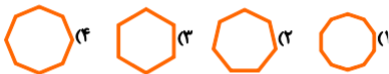


شکل متفاوت

کارت ۲

فصل ۱

نوع سوم پرسش‌های رایج در این فصل، پرسش‌هایی است که با اعداد سروکار دارد. در این سؤال‌ها ویژگی عددی یکی از اشکال با دیگران متفاوت است که باید آن را بیابیم. مثال: کدام شکل زیر با بقیه متفاوت است؟



اشکال گزینه‌های بالا، شش‌ضلعی و هفت‌ضلعی و هشت‌ضلعی و ده‌ضلعی منتظم هستند. دقت کنید بین این چهار عدد، یکی فرد و سه تای دیگر زوج است. پس هفت‌ضلعی، شکل متفاوت است. دقت کنید در این پرسش شما نمی‌توانید بگویید «ده‌ضلعی متفاوت است چون ده بزرگترین عدد است»، شخص دیگری هم ممکن است بگوید «شش‌ضلعی متفاوت است چون شش از بقیه‌ی اعداد کوچکتر است!». همواره در پاسخ به این پرسش‌ها، منطقی‌ترین دلیل را پیدا کنید.



شکل متفاوت

کارت ۳ فصل ۱

۱) کدام شکل متفاوت است؟



۲) کدام شکل متفاوت است؟





شکل متفاوت



کارت ۳
فصل ۱

۱. گزینه‌ی «۱» درست است.

به سه علامت < که در شکل‌ها هست دقت کنید. به جز گزینه‌ی «۱»، این اشکال همگی روی قطر فرضی مربع قرار گرفته‌اند. در گزینه‌ی «۱» این شکل‌ها روی محور تقارن فرضی افقی مربع قرار گرفته‌اند که از میان مربع می‌گذرد.

۲. گزینه‌ی «۴» درست است.

سؤال دوران است. اگر شکل گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» را به اندازه‌ای دوران دهیم تا خط راست آن‌ها، عمودی شود،

شکل  حاصل می‌شود، اما شکل گزینه‌ی «۴»  می‌شود.



شکل متفاوت

کارت ۴ فصل ۱

۳ کدام شکل متفاوت است؟



۴ کدام شکل متفاوت است؟





شکل متفاوت

کارت ۴

فصل ۱

۳. گزینه‌ی «۳» درست است.

قطر مربع در همه‌ی گزینه‌ها محور تقارن شکل است به‌جز شکل گزینه‌ی «۳». دقت کنید به‌جز این مورد، هیچ ویژگی‌ای نیست که در شکل سه گزینه یکسان و در شکل چهارم متفاوت باشد.

۴. گزینه‌ی «۲» درست است.

جهت هاشورها در همه‌ی اشکال، عمود بر قطر رسم شده‌ی دایره است به‌جز شکل گزینه‌ی «۲». دقت کنید این سؤال دوران نیست و ظاهر آن نباید شما را فریب دهد.



شکل متفاوت

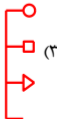
کارت ۵

فصل ۱

۵ کدام شکل متفاوت است؟



۶ کدام شکل متفاوت است؟





شکل متفاوت

کارت ۵
فصل ۱

۵. گزینه‌ی «۲» درست است.

هر شکل از سه بیضی تشکیل می‌شود که در یک نقطه به هم متصلند، این نقطه را مرکز شکل می‌نامیم. هر بیضی نیز دو تگه دارد که یکی رنگی است و دیگری سفید. در همه‌ی اشکال، به جز گزینه‌ی «۲»، از سه تگه‌ی نزدیک به مرکز در سه بیضی، دو تا رنگی و دیگری سفید است، ولی در گزینه‌ی «۲» دو تا از بخش‌ها سفید است و فقط یکی رنگی است.

۶. گزینه‌ی «۳» درست است.

سؤال دوران است.

شکل گزینه‌های «۲» و «۴» را اگر دوران دهیم، به شکل گزینه‌ی «۱» می‌رسیم:



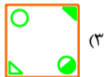
اما اگر شکل گزینه‌ی «۳» را دوران دهیم شکل روبه‌رو به دست می‌آید:



شکل متفاوت

کارت ۶ فصل ۱

۷ کدام شکل متفاوت است؟



۸ کدام شکل متفاوت است؟

