

باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

**آزمون ورودی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹  
مدارس استعدادهای درخشان دوره اول متوسطه**

هماهنگ سراسر کشور - تاریخ برگزاری : ۱۳۹۹/۴/۲۷

**دفترچه شماره ۲ : استعداد تحلیلی**  
( تعداد سوالات : ۴۰ - زمان : ۲۰ دقیقه )

کد داوطلبی :

نام و نام خانوادگی :

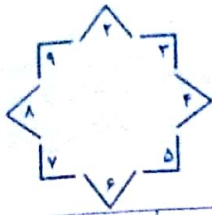
**تذکرات :**

- ۱- دفترچه شماره دو شامل ۴۰ سوال سرعتی و زمان پاسخ دهی به آن، ۲۰ دقیقه است.
- ۲- آزمون برای پاسخ های غلط نمره منفی دارد. به این معنا که سه پاسخ غلط به سوالات هر بخش، منجر به از بین رفتن یک پاسخ صحیح در آن بخش خواهد شد.
- ۳- پاسخ بیش از یک گزینه برای هر سوال به معنای پاسخ غلط است.



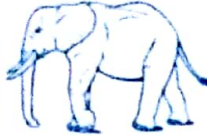









توجه مهم: در این بخش عملکرد سریع شما در آزمون مورد سنجش قرار می‌گیرد. پیشنهاد می‌شود مراقب زمان صرف شده برای هر سوال باشید تا بتوانید زمان کافی برای پاسخ دادن به کلیه سوالات را داشته باشید.

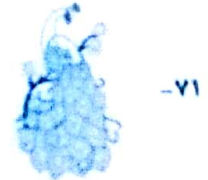
کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- ۶۱- (۱) آنتی‌بیوتیک (۲) الکل (۳) صابون (۴) ماسک
- ۶۲- (۱) دانش‌آموز (۲) مدرسه (۳) مدیر (۴) ناظم
- ۶۳- (۱) اتوبوس (۲) هواپیما (۳) قطار (۴) موتورسیکلت
- ۶۴- (۱) برداشت (۲) دوخت (۳) نوشت (۴) برگشت
- ۶۵- (۱) باغبان (۲) خلبان (۳) هواپیما (۴) نجار
- ۶۶- (۱) انار (۲) زردآلو (۳) سیب (۴) هندوانه
- ۶۷- (۱) دانش‌آموز (۲) دفتر (۳) کتاب (۴) کیف
- ۶۸- (۱) سرعت (۲) گنجایش (۳) مکعب (۴) وزن
- ۶۹- (۱) ابرو (۲) بازو (۳) چشم (۴) لب
- ۷۰- (۱) لوزی (۲) مربع (۳) مستطیل (۴) مثلث



در یک باغ وحش برای شماره‌گذاری هر جانوران از نمادهای پایین آن استفاده شده است. براساس راهنمای مقابل، به سوالات ۷۱ تا ۸۰ پاسخ دهید.

					
⌒⌒⌒	⌒⌒⌒	∨∧∟	<⌒⌒	∧⌒⌒	⌒⌒⌒
					
⌒⌒⌒	⌒⌒⌒	<⌒⌒	<⌒⌒	⌒⌒⌒	⌒⌒⌒



-۷۱

۹۲۵ (۱)

۲۹۴ (۴)

۵۲۹ (۳)

۹۲۴ (۲)



-۷۲

۸۲۵ (۱)

۵۲۲ (۴)

۵۲۷ (۳)

۷۲۵ (۲)



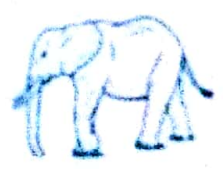
-۷۳

۲۷۲ (۱)

۳۵۴ (۴)

۲۷۴ (۳)

۹۲۵ (۲)



-۷۴

۹۲۴ (۱)

۵۲۹ (۴)

۶۲۹ (۳)

۹۲۵ (۲)



-۷۵

۵۷۸ (۴)

۵۸۷ (۳)

۸۵۷ (۲)

۸۷۵ (۱)



-۷۶

۶۳۹ (۴)

۷۹۶ (۳)

۹۳۶ (۲)

۹۶۳ (۱)



-۷۷

۳۳۴ (۴)

۵۴۷ (۳)

۵۷۴ (۲)

۷۴۵ (۱)



-۷۸

۲۲۳ (۴)

۲۲۲ (۳)

۵۴۸ (۲)

۸۴۵ (۱)



-۷۹

۴۸۲ (۴)

۸۲۴ (۳)

۸۴۲ (۲)

۹۲۵ (۱)



-۸۰

۲۳۴ (۴)

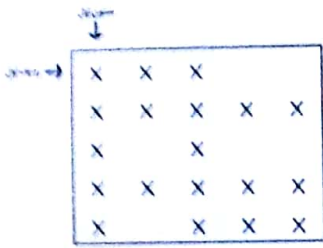
۳۹۷ (۳)

۷۳۹ (۲)

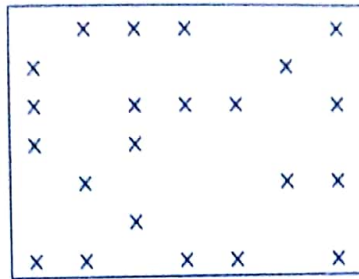
۹۳۷ (۱)

@Math\_Sampad

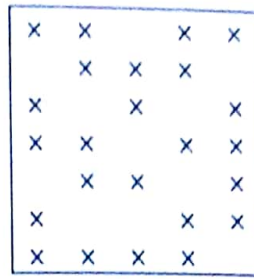
شکل های زیر با صفحه های مربع شکلی پوشانده شده اند به طوری که مرکز مربع های سیاه را با علامت X مشخص کرده ایم. با توجه به این شکل ها به سوالات ۸۱ تا ۹۰ پاسخ دهید.



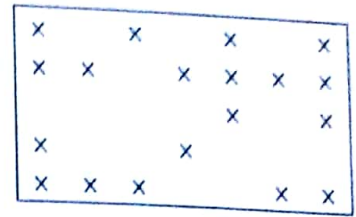
شکل (۴)



شکل (۳)



شکل (۲)



شکل (۱)

۸۱- در مرکز کدام شکل خانه سیاه وجود دارد.

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸۲- در چهارگوشه کدام شکل، خانه سیاه وجود دارد؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸۳- در ردیف های دوم و چهارم کدام شکل؛ تمام خانه ها سیاه هستند؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸۴- در کدام شکل ها، تعداد خانه های سیاه ستون اول با سوم برابر است؟

- ۱ (۱) و ۳ (۳)      ۲ (۲) و ۴ (۴)      ۳ (۳) و ۴ (۴)      ۴ (۴) و ۲ (۲)

۸۵- ردیف سوم در کدام شکل، بیشترین خانه سیاه را دارد؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸۶- در کدام شکل، ستون وسط بیشترین خانه سیاه را دارد؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸۷- تعداد خانه های سیاه، در کدام شکل، کمتر از خانه های سفید است؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸۸- در کدام شکل ها ستون های دوم، تعداد خانه های سیاه برابر دارند؟

- ۱ (۱) و ۳ (۳)      ۲ (۲) و ۴ (۴)      ۳ (۳) و ۴ (۴)      ۴ (۴) و ۱ (۱)

۸۹- در کدام شکل، تعداد خانه های سیاه بیشتر از سه برابر خانه های سفید است؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۹۰- در کدام شکل، تعداد خانه های سیاه ردیف اول، برابر با خانه های سیاه ردیف آخر است؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

سه ماشین به شرح زیر عمل می کنند:

ماشین شماره (۱): عددهای ورودی را سه برابر می کند.

ماشین شماره (۲): عددهای ورودی را ابتدا پنج برابر و حاصل را با دو جمع می کند.

ماشین شماره (۳): از اعداد ورودی سه واحد کم می کند.

در سوالات ۹۱ تا ۱۰۰ با توجه اعداد ورودی به ماشین ها، کدام گزینه را انتخاب می کنید؟

ماشین (۱)		ماشین (۲)		ماشین (۳)	
	$\dots \times 3 = \dots$		$\dots \times 5 + 2 = \dots$		$\dots - 3 = \dots$

۶			.....	۱۵۲ (۴)	۹۶ (۳)	۸۷ (۲)	۹ (۱)	-۹۱
۲			.....	۸۱ (۴)	۱۵ (۳)	۹ (۲)	۶ (۱)	-۹۲
۲			.....	۳۶ (۴)	۳۲ (۳)	۹ (۲)	۳ (۱)	-۹۳
۱			.....	۲۰ (۴)	۱۷ (۳)	۴ (۲)	۰ (۱)	-۹۴
۴			.....	۵۸ (۴)	۱۹ (۳)	۸ (۲)	۳ (۱)	-۹۵
۳			.....	۴۷ (۴)	۱۵ (۳)	۹ (۲)	۶ (۱)	-۹۶
۱۱			.....	۴۵ (۴)	۳۳ (۳)	۳۰ (۲)	۲۲ (۱)	-۹۷
۲			.....	۳۶ (۴)	۲۴ (۳)	۱۷ (۲)	۹ (۱)	-۹۸
۷			.....	۴۵ (۴)	۲۲ (۳)	۱۸ (۲)	۱۷ (۱)	-۹۹
۹			.....	۴۳ (۴)	۲۵ (۳)	۲۴ (۲)	۱۸ (۱)	-۱۰۰