

**** با توجه به ابیات زیر، به سوالات ۷۱ تا ۷۳ پاسخ دهید.**

«باز امشب ای ستاره‌ی تابان نیامدی / باز ای سپیده‌ی شب هجران نیامدی

شمع شکفته بود که خندد به روی تو / افسوس ای شکوفه‌ی خندان نیامدی

زندانی تو بودم و مهتاب من چرا / باز امشب از دریچه‌ی زندان نیامدی

نشاختی فغان دل رهگذر که دوش / ای ماه قصر بر لب ایوان نیامدی

صبرم ندیده‌ای که چه زورق شکسته است / ای تخته‌ام سپرده به طوفان نیامدی (زورق: قایق)

در طبع شهریار خزان شد بهار عشق / زیرا تو خرمن گل و ریحان نیامدی»

۷۱- هم خانواده‌ی کدام یک از واژه‌های زیر، در هیچ یک از ابیات وجود ندارد؟

(۲) صابر

(۱) مهاجر

(۴) معلم

(۳) معشوق

آزمون ۲ آذر

۷۲- مخالف (متضاد) کدام واژه، در هیچ یک از ابیات مشاهده نمی‌شود؟

(۲) شجاع

(۱) امروز

(۴) نفرت

(۳) تاریک

آزمون ۲ آذر

۷۳- در عبارت «سعیدیا، مرد نکونام نمیرد هرگز / مرده آن است که نامش به نکویی نبرند»، به واژه‌ی «سعیدی» که

مورد خطاب قرار گرفته، منادا می‌گویند. با توجه به این توضیح، عبارت کدام گزینه، منادا نیست؟

(۲) ستاره‌ی تابان

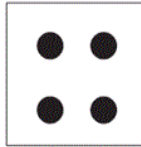
(۱) شکوفه‌ی خندان

(۴) ماه قصر

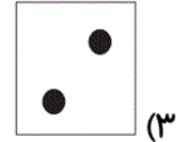
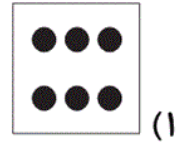
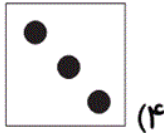
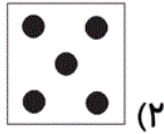
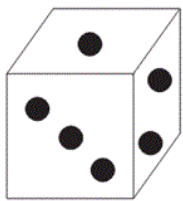
(۳) دریاچه‌ی زندان

آزمون ۲ آذر

کدام است؟



۷۴- یک تاس را از دو موقعیت مختلف نشان دادیم، وجه روبه‌روی وجه



آزمون ۲ آذر

۷۵- با توجه به حاصل ضرب مقابل، حاصل جمع \square با \bigcirc کدام گزینه می‌شود؟

(۱) ۹

(۲) ۱۰

(۳) ۱۲

(۴) ۱۳

$$\begin{array}{r} \square \times 1 \\ \square \times 3 \\ \hline 8 \quad 6 \quad \bigcirc \end{array}$$

آزمون ۲ آذر

۷۶- اگر جدول سودوکوی مقابل را طوری کامل کنیم که در هیچ سطر و ستونی اعداد تکراری نداشته باشیم به جای ؟

کدام عدد قرار خواهد گرفت؟

	۳		۴
۲		۱	۳
۴			۱
	?		

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

آزمون ۲ آذر

۷۷- یک کشاورز در مجموع ۱۷۵ تخم مرغ در دو لانه دارد. پس از انتقال ۲۰ تخم مرغ از لانه‌ی اول به لانه‌ی دوم،

لانه‌ی اول ۱۵ تخم مرغ بیش‌تر از لانه‌ی دوم دارد. در ابتدا چند تخم مرغ در لانه‌ی دوم بود؟

۱۱۵ (۱)

۵۵ (۲)

۸۰ (۳)

۶۰ (۴)

آزمون ۲ آذر

۱, ۲, ۵, ۱۴, ۴۱, ۱۲۲, ?

۷۸- عدد بعدی در الگوی روبه‌رو کدام است؟

۳۶۵ (۱)

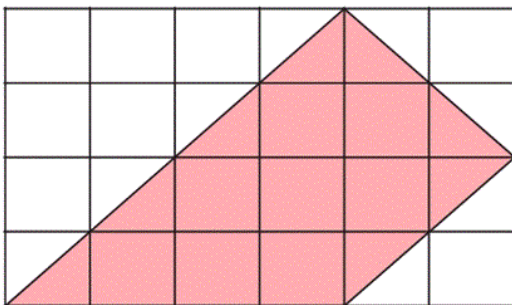
۳۶۶ (۲)

۲۴۵ (۳)

۲۰۰ (۴)

آزمون ۲ آذر

۷۹- اگر مساحت مستطیل بیرونی ۹۶ سانتی‌متر مربع باشد، مساحت قسمت رنگ شده چند سانتی‌متر مربع است؟



۴۸ (۱)

۲۴ (۲)

۴۵ (۳)

۱۲ (۴)

آزمون ۲ آذر

۸۰- با توجه به الگوی مقابل، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟

۶ (۱)

$$۲۲ \bigcirc ۳۳ = ۱۰$$

$$۱۷ \bigcirc ۴۰ = ۱۲$$

$$۵۶ \bigcirc ۳۳ = ۱۷$$

$$۲۰ \bigcirc ۴۰ = ?$$

۶۰ (۲)

۴۸ (۳)

۲۱ (۴)

آزمون ۲ آذر

«نیلوفر صادقیان»

۷۱- گزینه‌ی «۴»- (هوش و استعداد)

هم‌خانواده‌ی واژه‌ی «معلم» در هیچ یک از ابیات وجود ندارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: واژه‌ی «مهاجر» با «هجران» هم‌خانواده است.

گزینه‌ی «۲»: واژه‌ی «صابر» با «صبر» هم‌خانواده است.

گزینه‌ی «۳»: واژه‌ی «معشوق» با «عشق» هم‌خانواده است.

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

«نیلوفر صادقیان»

۷۲- گزینه‌ی «۲»- (هوش و استعداد)

در ابیات، مخالف (متضاد) واژه‌ی «شجاع» وجود ندارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: امروز \neq امشب

گزینه‌ی «۳»: تاریک \neq تابان

گزینه‌ی «۴»: نفرت \neq عشق

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

«صالح احصائی»

۷۳- گزینه‌ی «۳»- (هوش و استعداد)

در بیت سوم، «دریچه‌ی زندان» مورد خطاب قرار نگرفته و منادا نیست.


۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

با دقت در دو شکل داده شده می‌بینیم که وجه  با وجه‌های ۱ نقطه، ۲ نقطه، ۵ نقطه و ۶ نقطه مجاور

شده، پس روبه‌روی این وجه فقط می‌تواند  باشد. پس وجه ۴ نقطه‌ای و ۳ نقطه‌ای روبه‌روی هم هستند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۲ آذر

$$\begin{array}{r} 1 \square 3 \\ \times \quad 5 \\ \hline 5 \ 0 \ 0 \\ \square \\ + 1 \ 5 \\ \hline 5 \ 1 \ 5 \end{array}$$

5×100

$5 \times \square \rightarrow 5 \times 10$

5×3

حاصل عبارت داده شده را به صورت فرآیندی محاسبه می‌کنیم:

پس یکان حاصل ضرب، ۵ خواهد بود.

برای محاسبه‌ی مرتبه‌ی دهگان، اختلاف حاصل ضرب داده شده و حاصل ضرب به دست آمده را حساب می‌کنیم.

$865 - 515 = 350$

$10 \times 5 \times \square = 350 \rightarrow \square = 7$

$\square + \bigcirc = 7 + 5 = 12$

پس رقم دهگان عدد داده شده ۷ خواهد بود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

آزمون ۲ آذر

کامل کردن جدول سودوکو را از سطر، ستون یا پنجره‌ای شروع می‌کنیم که کم‌ترین تعداد مجهول را داشته باشد.

۱	۳	۲	۴
۲	۴	۱	۳
۴	۲	۳	۱
۳	۱	۴	۲

کامل شده‌ی جدول به صورت مقابل خواهد بود که به جای ؟ عدد (۱) قرار می‌گیرد.

۴

۳

۲

۱✓

آزمون ۲ آذر

«مسعود گل‌مرادی»

۷۷- گزینه‌ی «۴» - (هوش و استعداد)

$$\text{اختلاف} = ۲۰ + ۲۰ + ۱۵ = ۵۵$$

$$\text{تعداد تخم‌مرغ لانه‌ی دوم} = \frac{۱۷۵ - ۵۵}{۲} = ۶۰$$

۴✓

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

«مسعود گل‌مرادی»

۷۸- گزینه‌ی «۱» - (هوش و استعداد)

$$\begin{array}{ccccccc}
 ۱, & ۲, & ۵, & ۱۴, & ۴۱, & ۱۲۲, & ۳۶۵ \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \\
 +۱ & +۳ & +۹ & +۲۷ & +۸۱ & +۲۴۳ &
 \end{array}$$

در هر مرحله، مقدار افزایش ۳ برابر مقدار افزایش مرحله‌ی قبلی است.

۴

۳

۲

۱✓

آزمون ۲ آذر

سانتی‌متر مربع $۴ = ۲۴ \div ۹۶ \rightarrow$ مساحت هر مربع کوچک

سانتی‌متر مربع $۴۸ = ۱۲ \times ۴ \rightarrow$ مساحت قسمت رنگ شده

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۲ آذر

عدد مورد نظر، برابر با مجموع ارقام عددی است که از جمع دو عدد قبلی به دست می‌آید:

$$۲۲ + ۳۳ = ۵۵ \rightarrow ۵ + ۵ = ۱۰$$

$$۱۷ + ۴۰ = ۵۷ \rightarrow ۵ + ۷ = ۱۲$$

$$۵۶ + ۳۳ = ۸۹ \rightarrow ۸ + ۹ = ۱۷$$

$$۲۰ + ۴۰ = ۶۰ \rightarrow ۶ + ۰ = ۶$$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۲ آذر