

بسمه تعالی

آزمون ریاضی پایه ی ششم

نام خانوادگی:..... نام:.....

۱) با توجه به تعداد مثلث ها در الگوی زیر به سوالات زیر پاسخ دهید:



الف) شکل هفتم از چند مثلث تشکیل شده است؟

ب) رابطه ی بین شماره ی شکل و تعداد مثلث ها را بنویسید؟

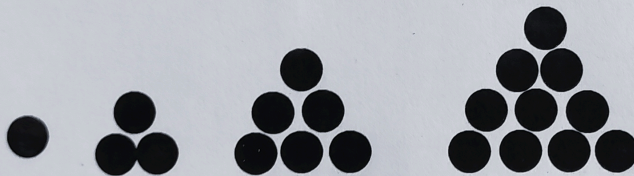
۳۵ و ۴۰ و ۴۵ و ۵۰ و ...

۲) با توجه به الگوی عددی مقابل به سوالات داده شده پاسخ دهید:

الف) رابطه ی بین اعداد را بنویسید.

ب) عدد ۱۰۰ چندمین عدد است؟

۳) با توجه به الگوی داده شده شکل دهم از چند دایره تشکیل شده است؟



۴) اختلاف جمله ی دهم الگوی مثلثی با جمله ی هفتم الگوی مربعی را محاسبه کنید.

۵) جاهای خالی را پر کنید.

$$\dots = (\text{فرد} + \text{زوج}) * (\text{زوج} - \text{فرد}) \quad - \quad \dots = \text{فرد} * (\text{فرد} + \text{زوج})$$

- حاصل جمع ۹۶۳۰ تا عدد زوج یک عدد است.

۶) برای دو عدد ۸ و ۵ چهار مضرب مشترک بنویسید.

۷) برای شماره گذاری صفحات یک کتاب ۱۲۶ صفحه ای چند رقم بکار رفته است؟

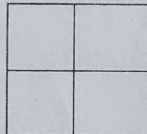
۸) مجموع ارقام کوچکترین عدد فرد بین ۴۰۰ و ۷۰۰ را حساب کنید.

۹) با استفاده از ارقام ۱، ۰، ۷، ۸، ۳ و ۶ اعداد خواسته شده را (بدون تکرار) ارقام بنویسید.

الف) کوچکترین عدد زوج ۵ رقمی

ب) بزرگترین عدد فرد ۴ رقمی

۱۰) با توجه به الگوی داده شده، تعداد مربع های کوچک در شکل هشتم چند تا است؟



۱۱) عدد «شش میلیارد و شش میلیون و شش هزار و شش» را با عدد «هفت میلیارد و هفت میلیون و هفت هزار و هفت» جمع می کنیم. حاصل این جمع چند صفر خواهد داشت؟ (با راه حل)

در سایه ی تلاش های فراوان موفقیت ها به دست می آیند، پر تلاش باشید.