



چکاد

زمان برگزاری:

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام آزمون: ارزیابی جامع دانش آموزان

تاریخ آزمون:

۱- در الگوی زیر، شکل چهارم از چند مثلث تشکیل شده است؟



۸۰ (۴)

۹۱ (۳)

۷۱ (۲)

۸۱ (۱)

۲- کتابخانه‌ای ۴۰ عضو داشت. ۶۰٪ آن‌ها دختر بودند. پس از مدتی ۱۰ پسر دیگر، عضو این کتابخانه شدند. در حال حاضر چند درصد اعضاء دختر هستند؟

۳۸٪ (۴)

۴۸٪ (۳)

۵۸٪ (۲)

۶۸٪ (۱)



۳- نقطه‌ی (هـ) مرکز یک پنج ضلعی منتظم است. چند درصد از کل پنج ضلعی سایه خورده است؟

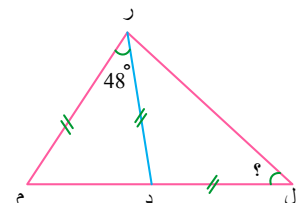
۳۰٪ (۴)

۲۵٪ (۳)

۲۰٪ (۲)

۱۰٪ (۱)

۴- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی (ل) چند درجه است؟



۳۳ (۲)

۳۰ (۱)

۱۱۴ (۴)

۶۶ (۳)

۵- نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} \bigcirc + \square \\ 3 \times \bigcirc - 1 \end{matrix} \right]$ روی محور عرض‌ها قرار دارد و عرض آن $2 +$ است. $\square$ کدام است؟

۳ (۴)

-۱ (۳)

-۴ (۲)

۲ (۱)

۶- محیط مستطیلی ۱۹۶ سانتی‌متر و عرض آن $\frac{2}{5}$ طولش می‌باشد. طول مستطیل کدام است؟

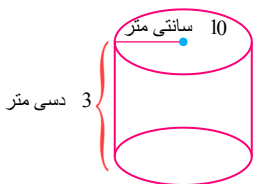
۵۸ (۴)

۶۰ (۳)

۶۵ (۲)

۷۰ (۱)

۷- برای ساختن استوانه‌ی زیر چند سانتی‌متر مربع مقوا لازم است؟ (شعاع قاعده ۱۰ سانتی‌متر و ارتفاع استوانه ۳ دسی‌متر است.)



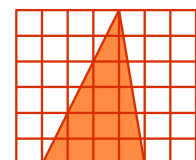
۱۸۸۴ (۱)

۲۵۷۴٫۸ (۲)

۱۹۴۶٫۸ (۳)

۲۵۱۲ (۴)

۸- در شکل مقابل نسبت مساحت قسمت رنگی به کل شکل کدام است؟ (طول ضلع هر مربع کوچک برابر یک واحد است.)



$\frac{2}{7}$ (۴)

$\frac{3}{7}$ (۳)

$\frac{2}{5}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{25}{12 \times 13} + \frac{4}{13 \times 17} + \frac{5}{17 \times 22} + \frac{6}{22 \times 28} + \frac{7}{28 \times 35} + \frac{8}{35 \times 43} + \frac{9}{43 \times 52}$$

$\frac{45}{45}$ (۴)

$\frac{25}{156}$ (۳)

$\frac{3}{52}$ (۲)

$\frac{17}{78}$ (۱)



$$\frac{1}{1\frac{1}{2} - \frac{3}{5}} \div \frac{1}{2 \div 5} = \frac{1}{1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}} = 2 \div \left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right)$$

۱۰ - حاصل عبارت زیر به ساده‌ترین صورت ممکن کدام است؟

(۴) صفر

(۳) ۳

(۷) $\frac{1}{4}$

(۱) $\frac{2}{3}$

۱۱ - شکل مقابل مربوط به کدام تقسیم است؟

(۷) $\frac{8}{9} \div \frac{1}{3}$

(۱) $\frac{6}{8} \div \frac{2}{3}$

(۳) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$

(۴) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$

۱۲ - چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟

(۱) $\frac{3}{20}$

(۳) $\frac{1}{4}$

(۷) $\frac{2}{3}$

(۴) معلوم نیست.

۱۳ - اگر در شکل زیر، اندازه‌ی بعد هر مکعب را ۳ سانتی‌متر فرض کنیم، حجم کل مکعب‌های پنجمین شکل از این الگو، چند سانتی‌متر مکعب است؟

(۱) ۲۷۰

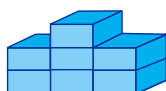
(۲) ۴۳۲۰

(۳) ۴۳۲

(۴) ۴۰۵۰



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۱۴ - در شکل زیر اندازه‌ی (آ هـ) برابر با ۷۰ درجه، اندازه‌ی (س هـ) برابر با ۶۰ درجه و اندازه‌ی (آ هـ د) برابر با ۱۰۰ درجه است. اندازه‌ی (س هـ ب) چقدر است؟

(۱) ۳۰

(۳) ۴۵

(۷) ۳۵

(۴) ۵۰

