

آزمون آغازین درس ریاضی متوسطه دوره اول

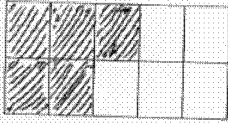
۱- کدام یک از کسرهای زیر، از بقیه کوچک تر است؟

د:  $\frac{1}{2}$

ج:  $\frac{1}{3}$

ب:  $\frac{2}{3}$

الف:  $\frac{1}{6}$



۲- در شکل مقابل، چند خانه ی دیگر باید رنگ شود تا  $\frac{4}{5}$  شکل رنگ شده باشد؟

ب: ۴

الف: ۵

د: ۱

ج: ۳

۳- شاهین ۶۰۰ متر از فاصله ی خانه تامدرسه اش را طی کرده است. اگر  $\frac{3}{7}$  مسیر باقی مانده باشد، فاصله ی خانه تامدرسه ی

شاهین چند متر بوده است؟

د: ۱۰۵۰ متر

ج: ۱۲۰۰

ب: ۱۴۰۰

الف: ۱۵۰۰ متر

۴- حاصل عبارت  $\frac{1}{\frac{3}{5}}$  مساوی کدام گزینه ی زیر می باشد؟

د:  $\frac{1}{5}$

ج:  $\frac{2}{3}$

ب:  $\frac{1}{3}$

الف:  $\frac{2}{3}$

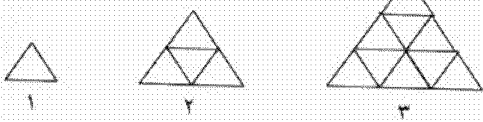
۵- نمایش اعشاری کسر  $\frac{1}{8}$  کدام است؟

د: ۰/۱۲۵

ج: ۰/۱۲

ب: ۰/۲۵

الف: ۰/۲



۶- با توجه به الگوی مقابل، شکل پنجم چند مثلث کوچک خواهد داشت؟

د: ۴۴

ج: ۳۶

ب: ۲۸

الف: ۲۵

۷- وزن گوسفندی بالتقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن، ۶۰ کیلوگرم اعلام شده است. وزن حقیقی این گوسفند کدام یک

از اعداد زیر می تواند باشد؟

د: ۵۲/۹

ج: ۵۶/۸

ب: ۶۷/۲

الف: ۶۶

۸- حاصل عبارت:  $4 : 8 \times 2 - 9 \times 5$  برابر کدام یک از گزینه های زیر است؟

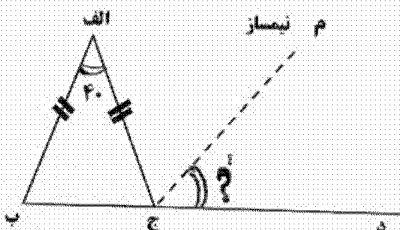
د: ۴۲

ج: ۷۰

ب: ۴۱

الف: ۸۶

۹- در شکل مقابل، اندازه ی زاویه ی مورد نظر چند درجه است؟



د: ۱۱۵ درجه

ج: ۷۰ درجه

ب: ۵۵ درجه

الف: ۱۱۰ درجه

۱۰- ادریک مزرعه تعداد ۲۰۰ مرغ و گوسفند وجود دارد. اگر تعداد آنها ۵۲ عدد باشد، در این مزرعه به ترتیب چند مرغ و چند گوسفند وجود دارد؟

- الف) ۱۰، ۱۰  ب) ۱۲، ۸  ج) ۷، ۱۰  د) ۷، ۱۳

۱۱- مجموع زاویه های داخلی و تعداد قطرهای یک شش ضلعی منتظم، به ترتیب کدام است؟

- الف) ۱۰۸۰ و ۳۶  ب) ۹۰۰ و ۶  ج) ۷۲۰ و ۹  د) ۳۶۰ و ۶

۱۲- نسبت طول به عرض یک زمین مستطیل شکل ۵ به ۲ می باشد. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد، مساحت این زمین چند متر مربع است؟

- الف) ۹۰۰۰  ب) ۲۱۰۰  ج) ۳۶۰۰  د) ۴۵۰۰

۱۳- احتمال اتفاق افتادن در کدام یک از پیشامدهای زیر، « صفر » است؟

- الف) تاسی که می اندازیم عدد ۳ بیاید.   
 ب) تولد یک نوزاد در یکی از روزهای هفته   
 ج) انتخاب عددی دورقمی در بین اعداد یک رقمی   
 د) روشن شدن سگه در پرزتاب آن

۱۴- با چند مثلث قائم الزاویه ی مقابل، می توان سطح مستطیل را به طور کامل پوشاند؟

الف) ۴  ب) ۶   
 ج) ۱۰  د) ۸

۱۵- ۱۰ سانتی متر مربع چند متر مربع می باشد؟

- الف) ۰/۰۱۰ متر مربع  ب) ۰/۰۰۱ متر مربع  ج) ۰/۰۱ متر مربع  د) ۰/۱ متر مربع

۱۶- دمای هوای شهر مریوان در یک روز زمستانی ۸ درجه زیر صفر بود. اگر دمای هوای شهر گرگان در همان روز ۰ درجه نسبت به

شهر مریوان گرم تر بوده باشد؛ دمای هوای شهر گرگان چند درجه بوده است؟

- الف) ۱۸ درجه  ب) ۲- درجه  ج) ۲+ درجه  د) ۱۰+ درجه

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر، گسترده ی کامل عدد  $\frac{21}{731}$  را به خوبی نشان می دهد؟

- الف)  $20 + 1 + \frac{0}{7} + \frac{0}{07} + \frac{0}{001}$   ب)  $20 + 1 + \frac{0}{7} + \frac{0}{07} + \frac{0}{001}$    
 ج)  $20 + 1 + \frac{0}{700} + \frac{0}{70} + \frac{0}{001}$   د)  $21 + \frac{0}{730} + \frac{0}{001}$

۱۸- نقاط « الف » به مختصات  $\left(\frac{3}{4}\right)$  و « ب » به مختصات  $\left(\frac{7}{2}\right)$  و « ج » به مختصات  $\left(\frac{3}{4}\right)$  و « د » به مختصات  $\left(\frac{7}{4}\right)$  چهار رأس

مستطیل الف ب ج د هستند. مساحت این مستطیل چقدر است؟

- الف) ۲۱  ب) ۲۸  ج) ۶  د) ۸

۱۹-  $\frac{4}{7}$  ظرفی از آب پر شده است. اگر ۱۵ لیتر دیگر در آن آب بریزیم، ظرف کاملاً پر می شود. گنجایش این ظرف چند لیتر می باشد؟

- الف) ۱۰۵ لیتر  ب) ۳۵ لیتر  ج) ۴۰ لیتر  د) ۶۰ لیتر

۲۰- قیمت کتابی با ۲۰٪ تخفیف ۱۲۰۰ تومان است. قیمت همان کتاب با ۱۰٪ سود چند تومان است؟

- الف) ۱۳۵۰  ب) ۱۸۰۰  ج) ۱۳۲۰  د) ۱۵۰۰