

ریاضی پیشرفته ، درس دوم: الگوها - سوال ۱ -

۸۲- با توجه به الگوی زیر به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟



۱ (۱)

۲ (۲)

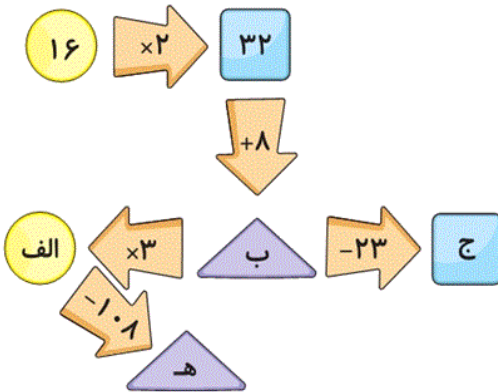
۳ (۳)

۴ (۴)

آزمون ۱۸ آبان

ریاضی پیشرفته ، درس سوم : ماشین های ورودی و خروجی - سوال ۳ -

۸۳- در ماشین زیر حاصل عبارت ه + ج کدام گزینه است؟



۱۷ (۱)

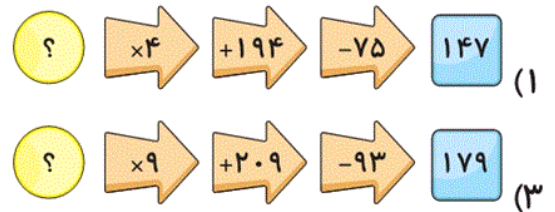
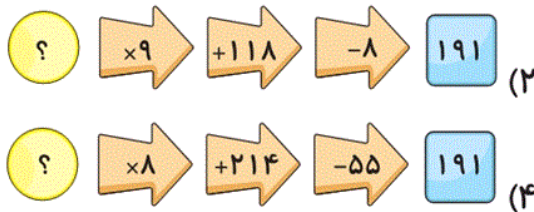
۱۳ (۲)

۲۵ (۳)

۲۹ (۴)

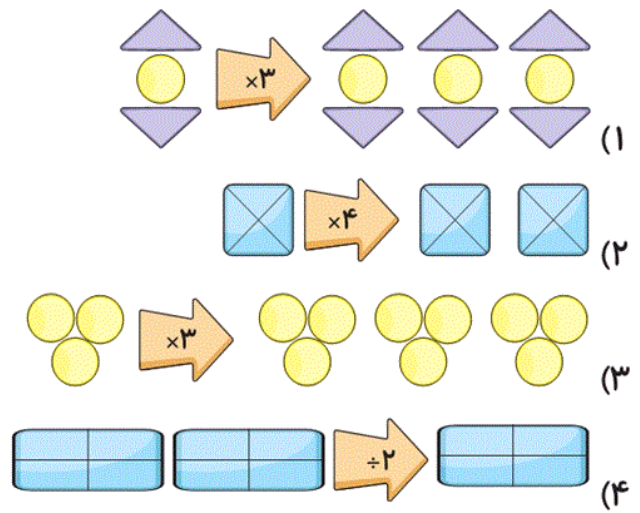
آزمون ۱۸ آبان

۸۴- کدام ماشین بزرگترین ورودی را دارد؟



آزمون ۱۸ آبان

۸۵- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، کدام گزینه نادرست است؟



آزمون ۱۸ آبان

ریاضی پیشرفته، درس چهارم: معرفی میلیون - ۲ سوال -

۸۷- با توجه به عدد «سی و هشت میلیون و چهارده هزار و هفتصد و نود و یک» مجموع اعدادی که در مرتبه‌ی «یکان

هزار و دهگان میلیون» قرار دارند، کدام است؟

۴ (۴)

۵ (۳)

۷ (۲)

۱۲ (۱)

آزمون ۱۸ آبان

۸۱- اگر از رقم دهگان هزار بزرگ‌ترین عدد ۵ رقمی بدون تکرار ارقام ۳ واحد کم و به رقم صدگان آن ۲ واحد

اضافه کنیم عدد جدید کدام است؟

۶۸۹۶۵ (۴)

۹۵۹۶۵ (۳)

۹۸۹۹۵ (۲)

۶۸۷۸۵ (۱)

آزمون ۱۸ آبان

ریاضی پیشرفته، حل مسئله - ۱ سوال -

۸۸- علی ۹۰۰ تومان و محمد ۸۰۰ تومان داشتند. علی ثلث پول خود و محمد ربع پول خود را خرج کرد. کدام گزینه

صحیح است؟

(۱) مقدار پول باقیمانده‌ی محمد ۲۰۰ تومان بیش‌تر از علی است.

(۲) محمد و علی هر دو مقدار برابری پول خرج کرده‌اند.

(۳) پول باقیمانده‌ی آن‌ها با هم مساوی است.

(۴) پول باقیمانده‌ی علی نصف پول اولیه‌ی محمد است.

آزمون ۱۸ آبان

ریاضی پیشرفته، درس اول: شناخت کسرها - ۱ سوال -

۸۹- یک تکه نان را هرچه بخواهیم به تعداد نفرات بیش‌تری تقسیم کنیم، به هر نفر مقدار نان ..... می‌رسد،

زیرا در مقایسه‌ی دو کسر با صورت‌های مساوی، .....

(۱) کم‌تری - کسری کوچک‌تر است که مخرج کوچک‌تری داشته باشد.

(۲) کم‌تری - کسری کوچک‌تر است که مخرج بزرگ‌تری داشته باشد.

(۳) بیش‌تری - کسری کوچک‌تر است که مخرج کوچک‌تری داشته باشد.

(۴) بیش‌تری - کسری کوچک‌تر است که مخرج بزرگ‌تری داشته باشد.

آزمون ۱۸ آبان

ریاضی پیشرفته، درس دوم: جمع و تفریق - سوال ۱ -

۹۰- کدام مقایسه نادرست است؟

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \equiv \frac{0}{5} \quad (2)$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{8} \equiv 1 \quad (1)$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} > \frac{2}{5} - \frac{1}{5} \quad (4)$$

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} < \frac{3}{8} \quad (3)$$

آزمون ۱۸ آبان

ریاضی پیشرفته، مرور فصل - سوال ۱ -

۸۶- علامت کدام گزینه به‌درستی دو عدد را مقایسه کرده است؟

$$192360456 \geq 192362456 \quad (2)$$

$$784 \geq 789 \quad (1)$$

$$59675 < 59673 \quad (4)$$

$$9657 \geq 9649 \quad (3)$$

آزمون ۱۸ آبان