منبع:

ریاضی

۱ کدام گزینه نادرست است؟

۱) مجموع دو عدد منفی همواره عددی منفی است.

۲) تفریق دو عدد منفی همواره عددی منفی است.

۳) ضرب دو عدد منفی همواره عددی مثبت است.

۴) تقسیم دو عدد منفی همواره عددی مثبت است.

علوی هفتم آزمون شماره ۲ ۱۴۰۰

۲ مجموع سه عدد بعدی الگوی زیر کدام است؟

۱ , ۱ , ۲ , ۳ , ۵ , ... , ... , ...

۱) ۴۸ ۲) ۳۲

۳) ۳۴ ۴) ۴۲

علوی هشتم آزمون شماره ۱ ۱۴۰۰

۳ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۳ - [۸ - (۹ \div ۳)]$$

۱) ۱
۲) صفر
۳) -۲
۴) -۱

علوی هشتم آزمون شماره ۱ ۱۴۰۰

۴ میثم دو برابر علی پول دارد. اگر آن‌ها روی هم ۳۶۰ هزار تومان پول داشته باشند، میثم چقدر از علی بیشتر پول دارد؟

۱) ۱۲۰
۲) ۲۴۰
۳) ۳۶۰
۴) ۵۴۰

علوی هفتم آزمون شماره ۲ ۱۴۰۰

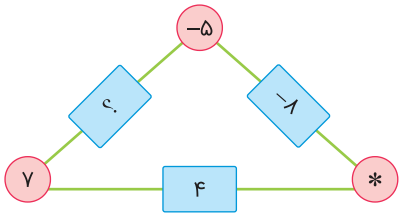
۵ اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، مجموع سه عدد کوچک‌تر چقدر خواهد شد؟

$$-۱۷ , -۲۹ , ۲۴ , -۲ , ۰ , ۱۸ , -۱۲$$

۱) ۴۲
۲) -۴۲
۳) ۵۸
۴) -۵۸

علوی هفتم آزمون شماره ۲ ۱۴۰۰

۶ در مثلث زیر هر عدد روی ضلع از مجموع دو عدد نوشته‌شده روی رئوس آن ضلع بدست می‌آید. علامت‌های ؟ و * به ترتیب چه اعدادی هستند؟



۱) ۳ و ۲

۲) ۳- و ۲-

۳) ۲ و ۳-

۴) ۲- و ۳

علوی هفتم آزمون شماره ۲ ۱۴۰۰

۷ عدد بعدی الگوی داده‌شده چند است؟

$$-۲ \; , \; +۴ \; , \; -۸ \; , \; +۱۶ \; , \; \cdots$$

۱) ۶۴

۲) ۶۴-

۳) ۳۲-

۴) ۳۲

علوی هفتم آزمون شماره ۳ ۱۴۰۰

۸ کدام گزینه نادرست است؟

۱) قرینهٔ قرینهٔ هر عددی برابر با خود آن عدد است.

۲) مجموع هر عددی با قرینه‌اش برابر صفر است.

۳) تفاضل دو عدد منفی، عددی مثبت است.

۴) ضرب عددی مثبت در عددی منفی، عددی منفی است.

علوی هفتم آزمون شماره ۳ ۱۴۰۰

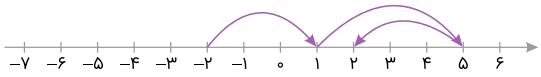
۹ شخصی جاده‌ای ۲۰۰ کیلومتری را در ۴ ساعت طی می‌کند و ۲۰ کیلومتر باقی می‌ماند. او به طور متوسط در هر ساعت چند کیلومتر رانندگی کرده است؟

۱) ۲۵ ۲) ۳۵

۳) ۴۵ ۴) ۵۵

علوی هفتم آزمون شماره ۳ ۱۴۰۰

۱۰ کدام عبارت متناسب با محور رسم‌شده است؟



۱) $-۲+(-۳)+(-۴)+(+۳)$

۲) $-۲+(+۳)+(+۴)+(-۳)$

۳) $(+۳)+(+۴)+(-۳)$

۴) $(-۳)+(-۴)+(+۳)$

علوی هفتم آزمون شماره ۳ ۱۴۰۰