

تکالیف ریاضی هشتم تابستان

دبیر: مهشید ریاضی

۱. درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) بزرگترین عدد سه رقمی صحیح کوچکتر از صفر، -۹۹۹ است.

ب) کوچکترین عدد صحیح غیرمنفی $+۱$ است.

پ) بین دو عدد -۵ و $+۵$ نه تا عدد صحیح وجود دارد.

۲. حاصل هر عبارت را به دست آورید.

الف) $۴ - (-۷) + ۱۲ - (-۶) =$

ب) $-۳ + (-۹) - (+۷) - (-۵) =$

۳. حاصل عبارت های زیر را با حفظ اولویت ها محاسبه کنید.

الف) $-۱۲ + ۵ \times (-۴) - ۶ \div (-۲) =$

ب) $-۲۰ \div (-۲) - ۲۰ \times (-۲) =$

پ) $-۶ - ۲ \times (۵ - ۴ \times ۳) =$

ت) $-۷ - ۳ \times (-۱۲ - (۳ - ۸)) =$

ث) $(۵ - ۳) - ۴[۳^۲ - ۴(۷ - ۶)] =$

۴. در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود.

$$+7 \square (+5) \square (-4) =$$

۵. در داخل مربع علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت، بزرگ ترین مقدار ممکن باشد.

$$-5 \square (-6) \square (+3) \square (-9) \square 8 =$$

۶. حاصل هر یک از عبارات زیر را به دست آورید.

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 89 =$$

$$5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 150 =$$