



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. حاصل ضرب هر عدد در خودش برابر ۱- است.

- الف . قرینه
ب . معکوس
ج . قرینه معکوس
د . هیچ کدام

پاسخ :

قرینه معکوس

۲. مجموع اعداد طبیعی فرد کوچکتر از ۲۰۰ را بیابید.

پاسخ :

$$1 + 3 + 5 + \dots + 199$$

$$\frac{(199 + 1) \times 100}{2} = 200 \times 50 = 10000$$

۳. حاصل جمع اعداد بین ۳۴+ و ۳۴- کدام است؟

- الف . ۳۴
ب . ۶۸
ج . ۰
د . -۳۴



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$-۳۳ - ۳۲ - \dots + ۰ + \dots + ۳۲ + ۳۳ = ۰$$

۴ . حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

$$-۲ + ۴ - ۶ + ۸ - \dots - ۹۸ + ۱۰۰ =$$

ب . ۲۵-

د . ۵۰-

الف . ۲۵+

ج . ۵۰+

پاسخ :

تعداد ۲+ ها $۵۰ \div ۲ = ۲۵$ تعداد کل عددها $۱۰۰ \div ۲ = ۵۰$

$$\underbrace{-۲ + ۴}_{+۲} \underbrace{-۶ + ۸}_{+۲} - \dots - \underbrace{۹۸ + ۱۰۰}_{+۲} = ۲۵ \times (+۲) = ۵۰$$

۵ . حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

$$۷ - (۳ - (۲ - ۵)) =$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف . ۱-

ب . ۱+

ج . ۳-

د . ۶+

پاسخ :

$$7 - (3 - (2 - 5)) = 7 - (3 - (-3)) = 7 - (3 + 3) = 7 - 6 = 1$$

۶ . حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

$$-23,98 + 8,002 - (-2,3) =$$

پاسخ :

$$-23,98 + 8,002 - (-2,3) \approx -24 + 8 + 2 = -14$$

۷ . درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (حمید کریمی)

«بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.»

ب . نادرست

الف . درست



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

درست

۸ . درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزنانگان پاکدشت)

«قرینه کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر $+1$ است.»

ب . نادرست

الف . درست

پاسخ :

درست؛ کوچکترین عدد صحیح منفی : -1 ← قرینه $+1$

۹ . حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان)

$$1 + 2 + 3 + \dots + 100 =$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$1 + 2 + 3 + \dots + 100 = \frac{100(100 + 1)}{2} = 5050$$

۱۰. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبیرستان شهیدبهشتی یک سنندج)

$$20 - 4(-7 + 24 \div 8 \times 3 - 2^2) =$$

ب. ۳۴

د. ۲۰

الف. ۶۰

ج. ۲۸

پاسخ :

$$20 - 4(-7 + 24 \div 8 \times 3 - 2^2) = 20 - 4(-7 + \underbrace{24 \div 8 \times 3}_9 - 2^2) =$$
$$20 - 4(\underbrace{-7 + 9 - 4}_{-2}) = 20 + 8 = 28$$