

مُجَاهِدُ الْأَوَّلِيَّاتِ وَالْمُؤْمِنُ بِهِ مُؤْمِنٌ

$W + r_0 + r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{V-1} + r_V + r_A + r_L + r_R$

مَجْمُوعُ الْمَدَارِكِ زَوْجِ الْمَهَالِيِّ وَرِيدِ

مَهَالِيٌّ + مَهَالِيٌّ + مَهَالِيٌّ + مَهَالِيٌّ + مَهَالِيٌّ + مَهَالِيٌّ

آخر عدد مفعالي از که سبع شوند و عاصله ای من آنها
باشد لازمه فصل: بعک خانی / ستاده من سر

مجموع اعداد فرد مفعالي: تعداد (\times تعداد)

مجموع اعداد زوج مفعالي: بعک خانی

مجموع اعداد متوالی اگر که ترتیب شود می باشد

$$1 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14$$

ل

$$12 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19$$

(کسر را خواهید داد)

۲

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $-1 - 2 - 3 - 4 - \dots - 90$

$$\begin{array}{r} +40.95 - 2 \\ -30.90 - 2 \\ \hline -1 - 40.95 - 30.90 - 3 \end{array}$$

پاسخ اسلاید بعد

$$1 + r + r^2 + \cdots + r^n = \frac{r^{n+1} - 1}{r - 1} = r^n(r - 1) + 1$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

(ب) $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 69 - 70$

$$+ 35 - 2$$

$$- 95 - 2$$

$$- 35 - 1$$

$$+ 95 - 3$$

پاسخ اسلاید بعد

$$\underbrace{(-\tau)}_{-1} + \underbrace{(\tau - \mathfrak{f})}_{-1} + \cdots + \underbrace{(\varepsilon^{\mathfrak{q}} - \gamma_0)}_{-1} = \tau \Delta \times (-1) = -\tau \Delta$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\text{ب) } (4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 40) - (5 + 10 + 15 + \dots + 50)$$

$$\begin{array}{r} +55 - 2 \\ -110 - 2 \\ \hline -55 - 1 \end{array}$$

پاسخ اسلاید بعد

$$(\mathfrak{f} - \mathfrak{d}) + (\lambda - \mathbb{V}^{\circ}) + (\mathbb{V}\mathfrak{T} - \mathbb{V}\Delta) + \cdots + (\mathfrak{F}^{\circ} - \mathfrak{D}^{\circ}) = -\mathbb{V} - \mathfrak{T} - \mathfrak{T} - \mathfrak{F} - \cdots - \mathbb{V}^{\circ} = -\frac{\mathbb{V}^{\circ} \times \mathbb{V}}{\mathfrak{T}} = -\mathfrak{DD}$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

ت) $(-1 - 1) + (+2 + 2) + (-3 - 3) + (+4 + 4) + \dots + (-99 - 99) + (+100 + 100)$

$$+ 50 - 2$$

$$- 100 - 2$$

$$- 50 - 1$$

$$+ 100 - 3$$

پاسخ اسلاید بعد

$$(-1+2-3+4-\cdots-99+100) + (-1+2-3+4-\cdots-99+100) = 50 + 50 = 100$$

(الف) $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 99 - 100$

+ ٥٠ - ٢

- ٩٥ - ٣

- ٥٠ - ١

- ٩٠ - ٣

$$\text{L}) \quad \delta = 1_0 + 1\delta - 1_0 + \cdots + \wedge \delta - 1_0 + 1\delta$$

$$+ \delta \cdot - 2$$

$$- 1\delta - 2$$

$$- \delta \cdot - 1$$

$$+ 1\delta - 3$$

مثال ۳۲: میانگین دمای هوای کرمان و اصفهان و تهران ۸ درجه بالای صفر است. اگر میانگین دمای هوای کرمان و اصفهان ۶ درجه زیر صفر باشد، دمای هوای تهران چند درجه است؟

+۴۸ - ۲

- ۱۲ - ۱

۶ - هیچ‌کدام

+۳۶ - ۳

۲۴- یک سفره‌ماهی در عمق 40 متری از سطح دریا در حال شنا کردن و یک عقاب در ارتفاع 140 متری در حال پرواز است.

الف) کدام یک به سطح آب نزدیک‌تر است؟

ب) فاصله پرنده و ماهی از هم چقدر است؟

۱۸۰ - ۲

۱۴۰ - ۱

۶ - هیچ‌کدام

۱۰۰ - ۳

۱- حاصل عبارت مقابل برابر است با:

$$-(-(1 - 3 \times (5 - 7)) - 9) - 10$$

-۲۶ (۲)

۲۶ (۱)

۲۱ (۴)

-۲۱ (۳)

- ۲- میانگین دمای هوای تهران و مشکین شهر ۶- درجه است. اگر دمای هوای تهران ۲+ درجه باشد، اختلاف دمای هوای این دو شهر چقدر است؟

-۱۶ (۴)

+۱۶ (۳)

-۱۲ (۲)

+۱۲ (۱)

۵- مجموع عددهای صحیح منفی سه رقمی بزرگ‌تر از -500 - کدام است؟

-359400 (۴)

-374250 (۳)

-187125 (۲)

-119800 (۱)

۶- قرینه نقطه -3° روی محور اعداد نسبت به نقطه $+6$ کدام است؟

-6 (۴)

-42 (۳)

$+42$ (۲)

$+3^\circ$ (۱)

-۴- اگر میانگین سه عدد صحیح متوالی ۱۸- باشد، قرینه عدد کوچکتر کدام است؟

-۱۷ (۴)

+۱۷ (۳)

+۱۹ (۲)

+۱۸ (۱)

٩- حاصل عبارت مقابل برابر است با:

$$8 + 14 + 20 + 26 + \dots + 524$$

١٨٢٢٣٥٢ (٢)

٢٣١٤٢ (١)

٤٦٢٨٤ (٤)

٢٢٨٧٦ (٣)

۱۰- کدام عبارت نادرست است؟

۱) حاصل جمع قرینهٔ یک عدد با خود عدد برابر با صفر است.

۲) حاصل ضرب قرینهٔ هر عدد (به جز صفر) در خود عدد همواره عددی منفی است.

۳) قرینهٔ حاصل ضرب دو عدد برابر با حاصل ضرب قرینه‌های آن دو عدد است.

۴) قرینهٔ مجموع دو عدد برابر با مجموع قرینه‌های آن دو عدد است.

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

ث) $(99 - 9)(99 - 19)(99 - 29) \dots (99 - 159) =$

(ب) $\underbrace{[-11-11-11-\dots-11]}_{21 \text{ بار}} \div \underbrace{[-7-7-7\dots-7]}_{11 \text{ بار}} =$

$$1 \circ - 9(9 - 8(8 - 7(7 - 6(6 - 5(5 - 4(4 - 3(3 - 2(2 - 1(1 - 0)))))))) =$$

۹۵- میانگین دمای هوای سلمان شهر، کلارآباد و نمک آبرود به ترتیب ۱۱- و ۱۳ درجه باشد، دمای هوای کلارآباد چند درجه است؟

۹۶ - میانگین آتا ۴ - ۳ تا ۲ + ۶ و عدد چند است؟

۹۸- اگر

یک عدد صحیح منفی باشد، حاصل کدامیک از عبارت‌های زیر بزرگ‌تر است؟

$$4 + \text{ } \bigcirc , 4 - \text{ } \bigcirc , 4 \times \text{ } \bigcirc , 4 \div \text{ } \bigcirc$$

در هر عبارت مشخص کنید که حاصل منفی است یا مثبت.

الف) $(-44) \times (-45) \times \dots \times (-155) =$

ب) $(-2) \times (-4) \times \dots \times (-168) =$

الف) $(-1) + (-1 \times -1) + (-1 \times -1 \times -1) + \dots + (\underbrace{-1 \times -1 \times -1 \times \dots \times -1}_{\text{بار}}) =$

ب) $5 - 3(-4 + 2(-2 + 3) + 4) - 5 + 3(9 - 4(4 - 5) - 9) =$

ب^{*}) $\frac{2 - 2(3 - 5) - 3(4 - 6)}{3 - 2 \times 3 - 5 - 24 \div 2 + 6} =$