

## جلسه سوم:

۲۰. ضرب دو عدد صحیح، ۴۲ شده است. کمترین مقدار حاصل جمع آن‌ها چقدر است؟

- ۱۳ (۱)      -۱۳ (۲)      -۲۳ (۳)      -۴۳ (۴)

۲۱. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$[(-16) \div (+8) \times (-2)] + [(-16) \times (+8) \times (-2)] - [(-16) \times (+8) \div (-2)] =$$

- ۳۲۴ (۱)      ۱۹۶ (۲)      ۲۲۸ (۳)      ۲۹۲ (۴)

۲۲. مجموع دو عدد صحیح برابر  $-۱۲$  و حاصل ضرب این دو عدد  $-۶۴$  است. حاصل تفریق عدد بزرگ‌تر از عدد کوچکتر چه مقدار است؟

۲۰ (۱)  $۱۲$  (۲)  $-۱۲$  (۳)  $۱۶$  (۴)

۲۳. دمای هوای شهر کرد  $-۴$  درجه و دمای هوای اردبیل  $۳$  برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟

$-۰/۵$  (۱)  $-۸$  (۲)  $-۲۰$  (۳)  $-۱۰$  (۴)

۲۴. دو دنباله از اعداد داده شده است. دومین عددی که در دو دنباله مشترک است چه عددی است؟

$$\begin{cases} -۱۲, -۷, -۲, ۳, \dots \\ ۶, ۹, ۱۲, \dots \end{cases}$$

$۱۸$  (۱)  $۳۶$  (۲)  $۳۳$  (۳)  $۲۷$  (۴)

۲۵. سه عدد صحیح داریم که مجموع عدد اول و عدد دوم  $-۴۵$  و مجموع عدد دوم و سوم  $-۳۶$  و مجموع عدد اول و سوم  $+۳$  است. میانگین این

سه عدد چقدر است؟

$-۱۲$  (۱)  $-۱۳$  (۲)  $-۱۶$  (۳)  $-۱۷$  (۴)

۲۶. حاصل کسر مقابل چه عددی است؟

$$\frac{(-۱۴) \times (-۹) + (-۱۵)}{(-۱۸) \times (-۷) + (-۴۵)} = ?$$

$\frac{۱}{۲}$  (۱)  $\frac{۷}{۲۲}$  (۲)  $\frac{۱}{۲}$  (۳)  $\frac{۱۱۱}{۸۱}$  (۴)

۲۷. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$(۱۳۰۱-۱)(۱۳۰۱-۲)(۱۳۰۱-۳)\dots(۱۳۰۳-۱۳۰۳) = ?$$

$-$  (۱)  $۱۰۰$  (۲)  $-۱۰۰$  (۳)  $-۹۶۸۳۵۹$  (۴)

۲۸. حاصل ضرب عبارت مقابل چند است؟

$$-۸-۴-۳(-۳) \times \frac{(۵۹-۵۹)}{-۲-۱-۷+۲} \times \frac{۱+۲+۳+\dots+۹۹۹}{۱+۲+۳+\dots+۹۹۹} = ?$$

$-$  (۱)  $\frac{۱}{۳۵۰}$  (۲)  $۱$  (۳)  $-۱$  (۴)

۲۹. حاصل عبارت روبه‌رو چقدر است؟

$$۱۹ \times (۹-۰) - (۱۹۹+۰) + ۱۹ + ۹۰ \div (۱ \times ۹ + ۹ \times ۰) = ?$$

$-$  (۱)  $۱$  (۲)  $-۱$  (۳)  $۳$  (۴)



۲۲ - نرسه

$$4x = (-14) \times (+4) \quad -14 + x = -12$$

$$x(-14) = 20$$

۲۳ - نرسه

اول  $\rightarrow 3 \times (-4) = -12$

$$\frac{(-4) + (-12)}{2} = \frac{-14}{2} = -7$$

۲۴ - نرسه

$-12 \xrightarrow{+5} -7 \xrightarrow{+5} -2 \xrightarrow{+5} 3, 8, 13, 18$

$9 \xrightarrow{+3} 12 \xrightarrow{+3} 15, 18$

$$18 + 5 \times \underset{3}{\square} = 18 + 3 \times \underset{5}{\square} = 42$$

۲۵ - نرسه

$$\left. \begin{aligned} \text{اول} + \text{دوم} &= -45 \\ \text{دوم} + \text{سوم} &= -24 \\ \text{اول} + \text{سوم} &= +3 \end{aligned} \right\}$$

$$\text{اول} + \text{دوم} + \text{دوم} + \text{سوم} + \text{اول} + \text{سوم} = -78$$

$$2(\text{اول} + \text{دوم} + \text{سوم}) = -78$$

$$\text{اول} + \text{دوم} + \text{سوم} = \frac{-78}{2} = -39$$

$$\frac{\text{اول} + \text{دوم} + \text{سوم}}{2} = \frac{-39}{2} = -19.5$$

Subject: \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

$$\frac{(-14) \times (-9) + (-15)}{(-11) \times (-7) + (-12)} = \frac{126 - 15}{77 - 12} = \frac{111}{65}$$

Ex 24

Ex 25

$$(1001 - 1)(1001 - 2)(1001 - 3) \dots (1001 - 1000) =$$
$$(1000)(999)(998) \dots (1001 - 1000) = 0$$

$$\frac{-1 - 2 - 3 \dots - 1000}{-1 - 1 - 1 \dots - 1000} \times \frac{(1000 - 1000)}{1 + 2 + 3 + \dots + 1000} = 0$$

Ex 26

$$19 \times (9 - 0) - (199 + 0) + 19 + \frac{10}{\frac{1 \times 9}{9} + \frac{9 \times 0}{0}} =$$

Ex 27

$$= 171 - 199 + 19 + 10 = -19 + 19 = 0$$