



(۱) درست یا نادرست عبارات را مشخص کنید.

الف) اگر عدد در مثبت باشد، حاصل جمع آن با مثل جمع دو عدد طبیعی است. ✓

ب) قرین قرین عدد ۵- عدد ۵+ است. ✗
 $(-(-(-5))) = -5$

پ) حاصل عبارت $(-14) \times [(-357) + 2]$ عددی مثبت است. ✓

منفی \times منفی = مثبت

(۲) حاصل عبارات را به دست آورید.

الف) $(+(-(+4))) = -4$

ب) $(-(-(-(+27)))) = -27$ قرین قرین، قرین قرین، قرین قرین عدد ۲۷+ (ب)

پ) $(-(-(-(-(-7)))))) = +7$ زوج تا منفی مثبت عدد هست
 ۲۰۰ تا علامت منفی

ت) $-9 + 8 - (-5) = -9 + 8 + 5 = -1 + 5 = +4$

ج) $11 + [-3 - (-13)] = 11 + [-3 + 13] = 11 + (10) = +21$

د) $(-(-9)) - (-8) - (-7) = +9 + 8 + 7 = +24$

ه) $(48 \div (-14)) \div (-27 \div (-9)) =$

$-3 \div +3 = \frac{-3}{+3} = -1$

و) $(84 \div (-4)) \div ((-43) \div (-9)) = -21 \div (+7) = -3$

$$(ع) \quad 15 \div (-3) \times \left(\frac{-(-(-2))}{-2} \right) = 15 \div (-3) \times -2 =$$

$$-5 \times -2 = +10$$

(۳) دماں هوان اردبیل ۱۸ درج زرد صفر و دماں هوان اهواز ۴ درج بالا صفر است

اهواز چند درج گرمتر از اردبیل است؟

$$\text{اردبیل} = -18$$

$$+4 - (-18) = +4 + 18 = +22$$

$$\text{اهواز} = +4$$

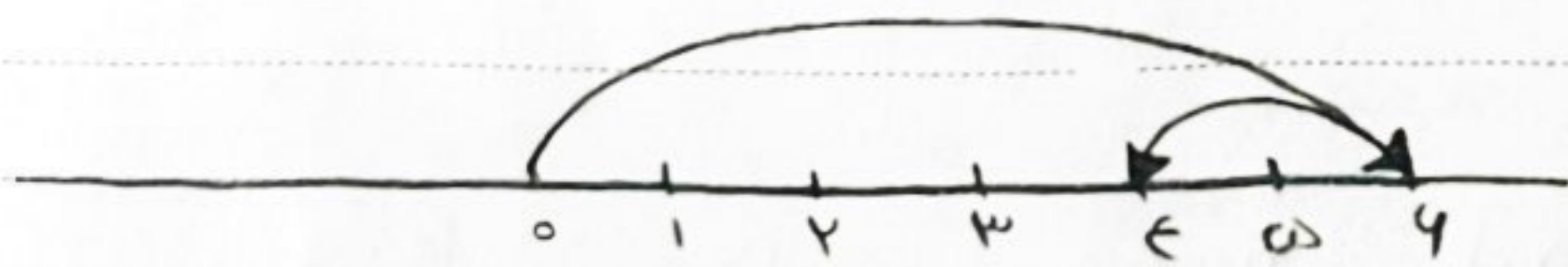
۲۲ درج گرمتر از اردبیل است.

میانگین دماں دو شهر اردبیل است آورید.

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{+4 + (-18)}{2} = \frac{+4 - 18}{2} = \frac{-14}{2} = -7$$

(۴) جمع مقادیر اوج محور نشان دهید.

$$(الف) \quad \left(\frac{+}{-} 4 \right) - \left(\frac{-}{+} 2 \right) = +4 - 2 = +2$$



$$(ب) \quad -2 + 5 = +3$$

