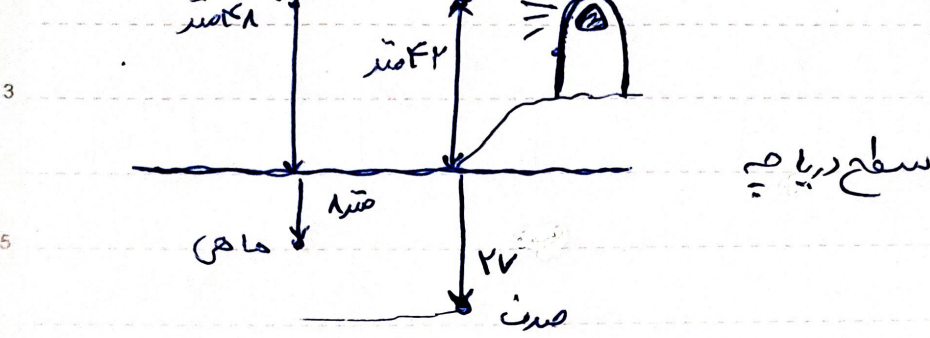


۱ (۸) با توجه به شکل پاسخ دهید



۷ الف) فاصله‌ی ماهی و فانوس دریایی **متر ۵۰ = ۴۲ + ۸**

۹ ب) فاصله‌ی پرند و فانوس دریایی **متر ۴ = ۴۱ - ۴۲**

۱۱ ۹) اگر ساعت ۱۲، مبدأ در نظر بگیریم و هر دقیقه را یک واحد در نظر بگیریم

۱۳ حرکت از زمان های زیر، ابر صورت عدد صحیح بنویسید.

۱۵  $105 \rightarrow 10:19'$        $105 \rightarrow 13:45'$

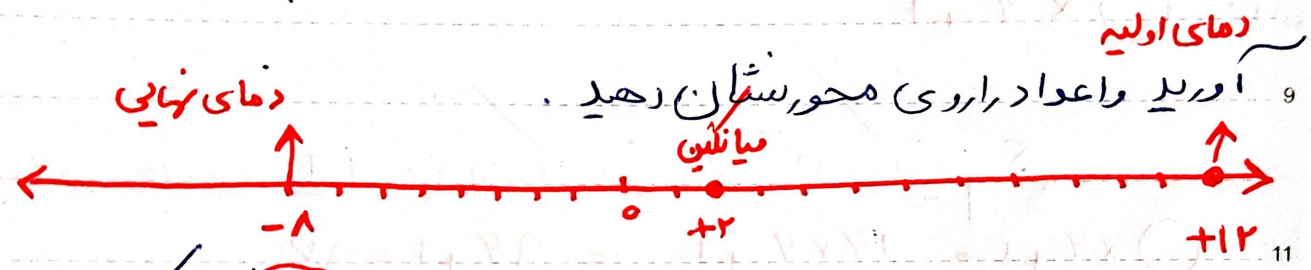
۲۱ *Handwritten note:* عزیزانم! می‌روم و شما را تمام...

۴) یک ظرف آب با دمای ۱۲ درجه را در فریزر قرار داده اسم بعد از گذشت

۳ چند ساعت به دمای ۸- درجه رسید؟

۵ الف) آب درون ظرف چند درجه سردتر شده است؟

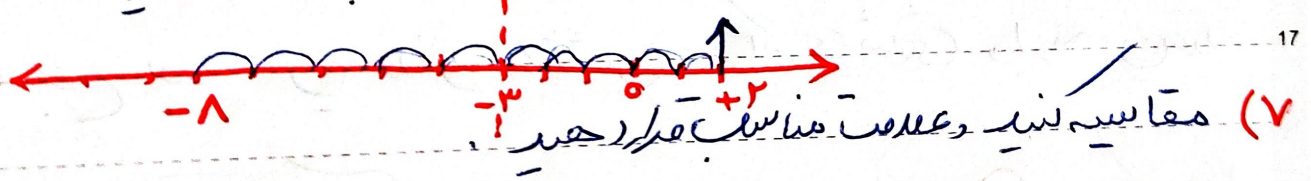
۷ ب) میانگین دمای اولیه و دمای کنونی آب را با رسم محور به دست



۵) بین ۴، ۷، ۹، ۱۴ چند عدد صحیح وجود دارد؟ از کوچک به

۱۳ بزرگ بنویسید: ۲، ۱، ۰، -۱، -۲، -۳، -۴، -۵، -۶، -۷، -۸، -۹، ۳، ۴

۶) قدرتهای نقطه‌ای ۲+ را نسبت به نقطه‌ای ۳- به دست آورید.



۹

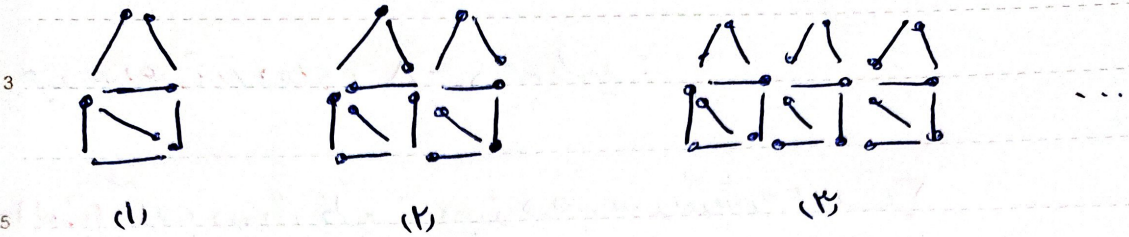
$$-(-(-(-9))) = +9$$

۱۱

$$-(+11) < -(-(-(-(+19))))$$

۱۹

۱۲) با توجه به شکل های رسم شده ، به پریش های زیر پاسخ دهید .



۷, ۱۳, ۱۹, ...

الف) رابطه‌ی مربوط بین شماره‌ی شکل و تعداد چوب کبریت‌ها را بنویسید .  
 اکوی:  $\bigcirc \times 4 + 1$

۹ ب) در مرحله‌ی ۱۴ از چند چوب کبریت ، استفاده می‌کنیم ؟

11  $\bigcirc \times 4 + 1 = 14 \times 4 + 1 = 94 + 1 = 95$

13 ج) با ... ۷۹ چوب کبریت ، شکل کدام مرحله ساخته می‌شود ؟

$\bigcirc \times 4 + 1 = 79 \rightarrow 79 - 1 = 78$

15  $\bigcirc \times 4 = 78 \rightarrow \bigcirc = 78 \div 4 = 19.5$

17 ۱۳) مجموع نوزدهمین عدد فرد ، شصتین عدد انگوی مثلثی و بیازدهمین عدد

19 انگوی مربعی را به دست آورید .  
 اکوی فرد:  $\bigcirc \times 2 - 1 = (19 \times 2) - 1 = 38 - 1 = 37$

21 انگوی مثلثی:  $\frac{\bigcirc \times (\bigcirc + 1)}{2} = \frac{4 \times 7}{2} = 14$

23 انگوی مربعی =  $\bigcirc \times \bigcirc = 11 \times 11 = 121$

مجموع:  $37 + 14 + 121 = 172$

# انرژی شیبایی فصل اول ریاضی ششم

نام و نام خانوادگی:

۱) در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.

الف) عددی اعداد منفی از عددی اعداد مثبت **کوچکتر** هستند.

ب) عدد **صفر** نه مثبت است و نه منفی.

ج) باقی مانده‌ی تقسیم اعداد فرد در عدد ۲ برابر است با **یک**.

د) قدرینه‌ی هر عدد برابر است با **خود عدد**.

ه) مجموع یا زده عدد فرد، حتماً عددی **فرد** است.

و) مجموع هر عدد صحیح با قدرینه‌اش برابر است با **صفر**.

۲) در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار شود (بارها حل)

$$\square \div 7 - 4 = 21$$

$$21 + 4 = 25$$

$$\rightarrow 25 \times 7 = 175$$

$$\square = 175$$