



استاد وحید اسدی کیا



# مسابقات ریاضی ششم دبستان

بانک سوال



تیزهوشان



وحید اسدی کیا  
مهدی افتخاری  
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر  
۲۰۰۰ تست (شامل: آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی  
ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)  
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان  
آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر  
پاسخ نامه کلیدی



تیزهوشان

سرزمین تیزهوشان ایران

- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش پذیری و اعداد صحیح»  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۲: کسر  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۳: اعداد اعشاری  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۴: تقارن و مختصات  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۵: اندازه گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۵: اندازه گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۶: تناسب و درصد  
پاسخ نامه کلیدی .....
- فصل ۷: تقریب  
پاسخ نامه کلیدی .....



✉ ۱۵۲. عددی صحیح را ۱۰۱ مرتبه قرینه کردیم. کدام حاصل به دست می آید؟

- ① خود عدد      ② قرینه‌ی عدد      ③ صفر      ④ قابل محاسبه نیست.

موبدرو

زکرا ۱۰۱ عددی و ۱۰۱

لکری: از سوال ۱۳۸ تا ۱۴۰


ارسال تا جمع نظر



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا 







(تیزهوشان)

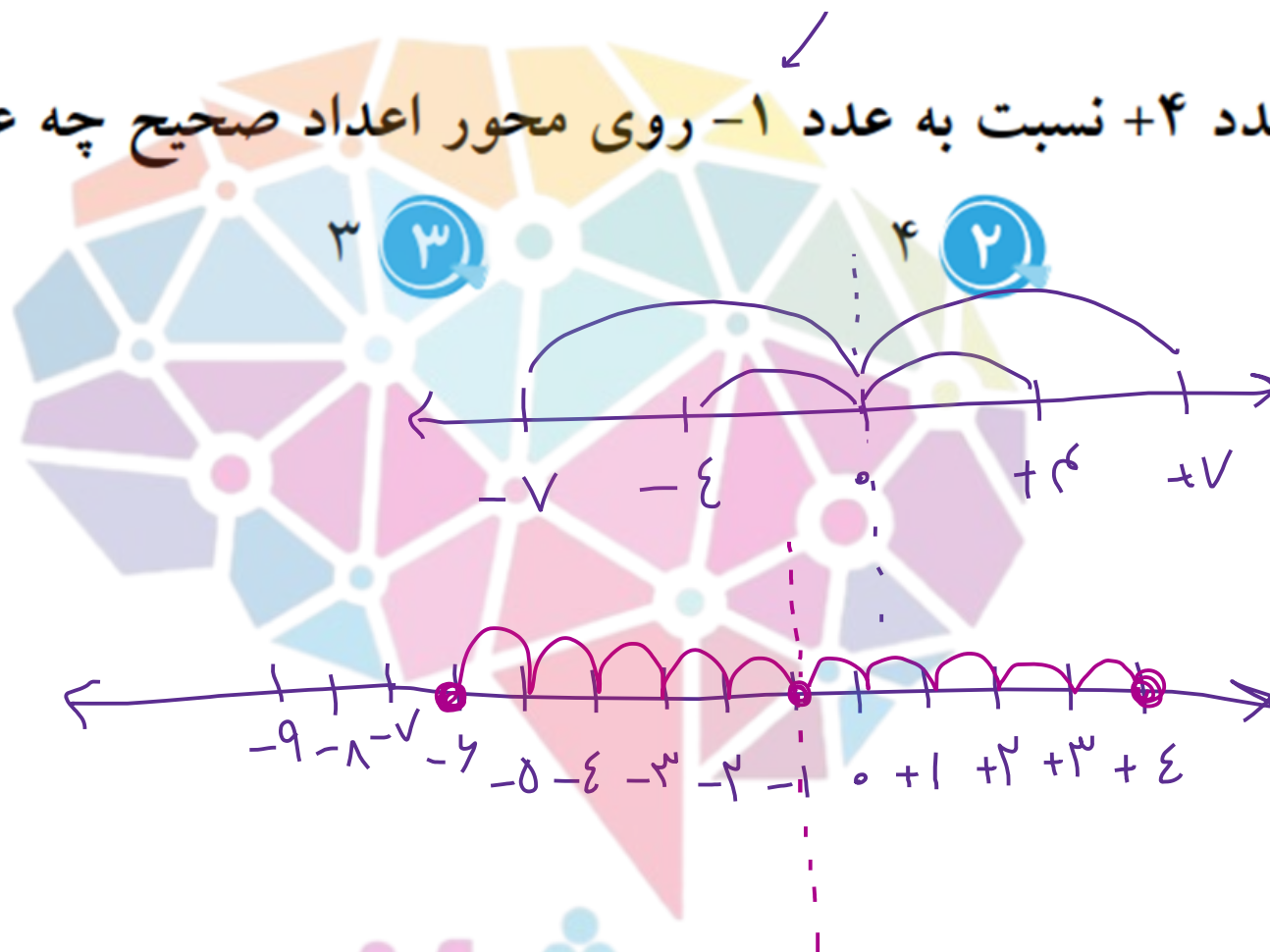
۱۵۶. قرینهی عدد  $+۴$  نسبت به عدد  $-۱$  روی محور اعداد صحیح چه عددی است؟

$-۶$   $(۴)$

$۳$   $(۳)$

$۴$   $(۲)$

$-۵$   $(۱)$



هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا

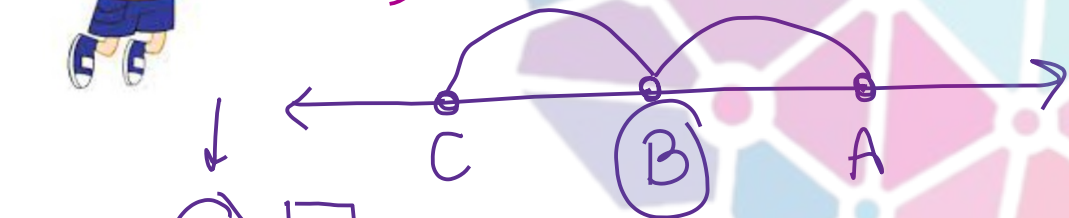




نکته: برای به دست آوردن قرینه یک عدد صحیح مثبت

به عددی دیگر، آن عدد دیگر را ۲ برابر کرده و عدد اولی

را از آن کم می کنیم.



$$B = \underbrace{A}_{+2} + \underbrace{C}_{-1}$$

$$C = 2 \times B - A$$

مثال قرینه ۴ است به ۱- چیست؟

$$(-1) \times 2 = -2$$

$$(-2) - (+4) = (-2) + (-4) = -6$$



استاد وحید اسدی کیا





مجموع اعداد صحیح

یاد آوری: در جمع اعداد صحیح اگر دو عدد داده شده هم علامت باشند، یکی از علامت‌ها را نوسه و دو عدد را با هم جمع می‌زنیم.

مختصر نویسی

$$(+5) + (+2) = +7 \rightarrow +5 + 2 = 7$$

مختصر نویسی

$$(-3) + (-4) = -9 \rightarrow -3 - 4 = -9$$

حور جور باسن جمع می‌کن  
یعنی هم علامت باسن جمع می‌کن

یاد آوری: در جمع اعداد صحیح هرگاه دو عدد هم علامت نباشند، علامت عدد بزرگ‌تر را بدانند و آن دو عدد را از هم کم می‌کنیم.

$$(+2) + (-5) = -3$$

مختصر نویسی

$$+2 - 5 = -3$$



استاد وحید اسدی کیا





مختلونی:

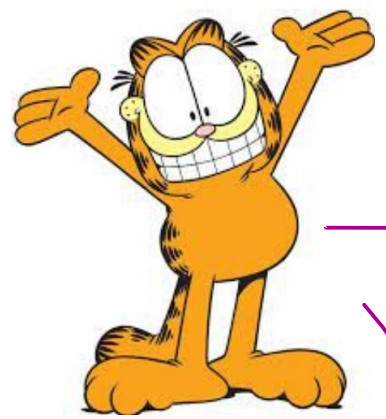
جور جور باش جمع می شن نا جور باش کم می شن

$$-12 - 3 = -15$$

$$7 - 12 = -5$$

$$3 - 10 = -7$$

الف)



$$7 + 9 = 16$$

ب)

$$3 + 5 = 8$$

ج)

$$10 + 1 = 11$$

د)

$$7 + 2 = 9$$

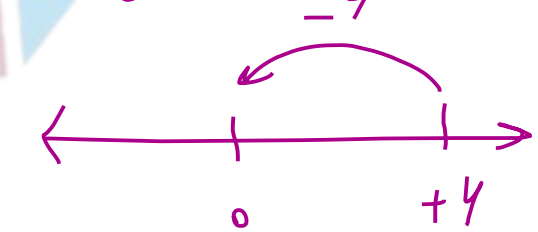
ه)

$$1 + 2 = 3$$

و)

$$9 - 1 = 8$$

ز)



$$13 + 13 = 26$$

ح)

$$9 - 9 = 0$$

ط)

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





۱۶۷. مجموع سه عدد صحیح، -۹ و یکی از آنها، -۱۱ است. اگر اختلاف دو تای دیگر ۳۰ باشد، مجموع بزرگ‌ترین و

(آزمون ورودی)

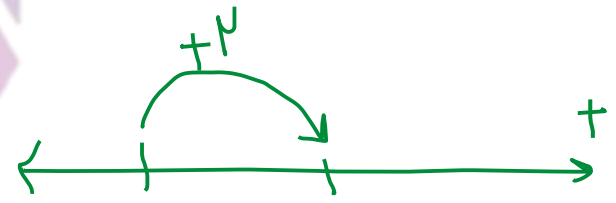


کوچک‌ترین عدد کدام است؟

+۵ (۲)                      -۵ (۱)

اولین عدد  
 $\boxed{-11} + \Delta + \bigcirc = -9$   
 $\Delta + \bigcirc = +2$

$\Delta - \bigcirc = 3$



$\Delta + \bigcirc = +2$   
 $\Delta - \bigcirc = +3$

عدد بزرگ =  $\frac{+2 + 3}{2} = \frac{+5}{2} = +2.5$

عدد کوچک =  $\frac{+2 - 3}{2} = \frac{-1}{2} = -0.5$

$(+14) + (-14) = +2$



استاد وحید اسدی کیا



نکته: هرگاه مجموعه و تفاضل دو عدد را به ما بدهند و آن دو عدد را

از ما بخواهند می توانیم از فرمول‌ها که زیر آنها را به دست آوریم:

مثال

$$\begin{cases} \square + \triangle = 30 \\ \square - \triangle = 6 \end{cases}$$

$$\text{عدد بزرگتر} = \frac{\text{تفاضل} + \text{مجموع}}{2}$$

$$\text{عدد بزرگتر} = \frac{30 + 6}{2} = 18$$

$$\text{عدد کوچکتر} = \frac{30 - 6}{2} = 12$$

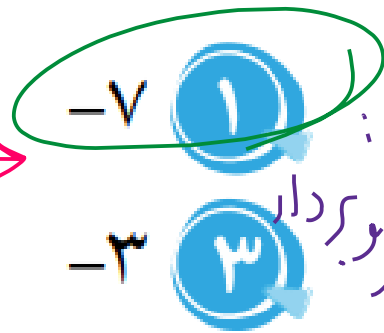
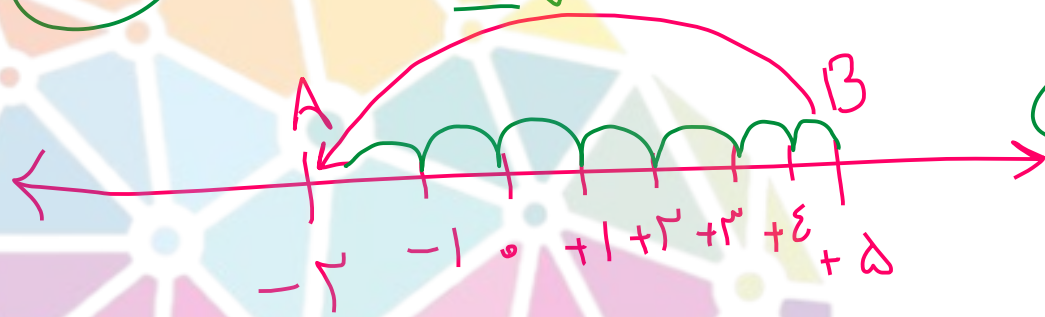
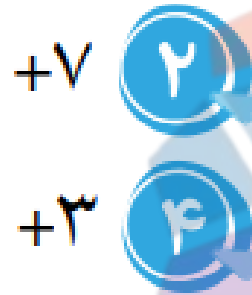


استاد وحید اسدی کیا

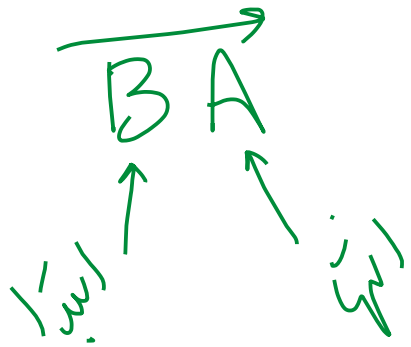


۱۷۶. اگر  $A = -2$  و  $B = +5$  باشد، عدد متناظر با بردار  $\vec{BA}$  کدام است؟

مربوط



روسی اول:   
 رسم محور بردار



روسی دوم:   
 طول بردار = (ابتداء بردار) - (انتهای بردار) →

$$(-2) - (+5) = -5$$

$$-2 - 5 = -7$$



فرمول

استاد وحید اسدی کیا



سرزمین تیزهوشان ایران







به دست آوردن حاصل عبارتهای اعداد صحیح

۱۸۱. حاصل عبارت  $[ - ( - ( - ۵ ) ) + ( - ۱ - ۳ ) ]$  کدام است؟

۴ -۱

۳ -۹

۲ +۹

۱ +۱

جور جور با هم نماند

$$[ - ( - ( - ۵ ) ) + ( - ۱ - ۳ ) ] = (-۵) + (-۴) = -۹$$



استاد وحید اسدی کیا



هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

