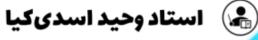
فصل ۱: عددهای صحیح و کویا
پاسخنامه کلیدی
فصل ۲: حساب اعداد طبیعی
پاسخنامه کلیدی
فصل ۳: چندضلعیها
پاسخنامه کلیدی
فصل ۴: جبر و معادله
قسمت اول: عبارتهای جبری
قسمت اول: عبارتهای جبری پاسخنامهی کلیدی
پاسخنامەی كليدى
پاسخنامهی کلیدی قسمت دوم: معادله
پاسخنامهی کلیدی قسمت دوم: معادله



فصل ۶: مثلث

پاسخنامه کلیدی

فصل ۷: توان و جذر

<mark>قسمت اول</mark>: توان

<mark>پاسخنامهی کلیدی</mark>

قسمت دوم: جذر

پاسخنامه <mark>کلیدینا</mark>

فصل ۸: آمار و <mark>احتمال .</mark>

پاسخنامه کلیدی

فصل ۹: دایره

پاسخنامه کلیدی







وحيد اسدىكيسا

- ا حقود (۱۵۰۰ است حل شده
- 🦸 حدود 😘 فکامی کلیدی درس ویاضی کلاس هنتنو 🐌 طبقه بندی شده بر اساس خمارهای کتاب درسی ریاضی
 - ويزدي بالش أموزان مدارس مماز و ليزهونيان
 - والماسخ الساق الشاق



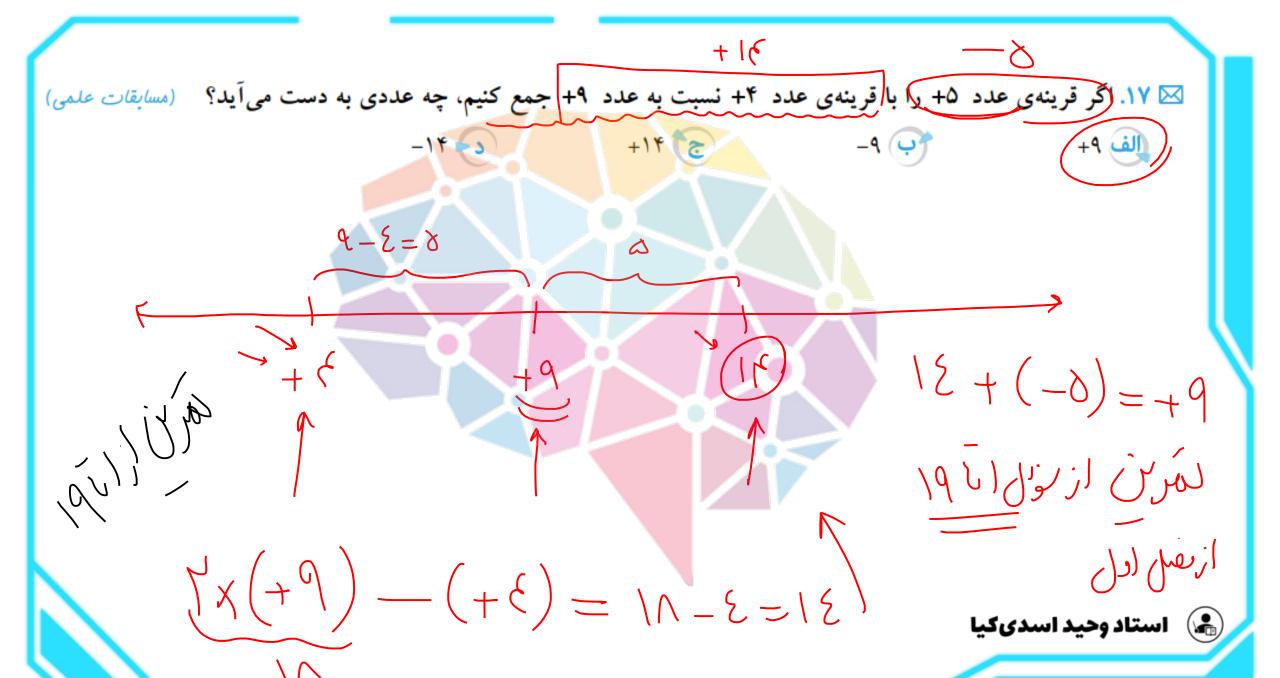
سؤالات

«یعش (؛ عدرهای صعیح»

عددهای صحیح و گویا

«شْنَاحْتُ اعداد صحيح»





علامت اعداد صحيح

۲۰. حاصل ضرب سه عدد صحیح، منفی است. اگر حاصل جمع حاصل ضرب دو به دوی آنها منفی باشد، از این سه عدد، چند

عدد مثبت و چند عدد منفی است؟

است. عدد مثبت و یک عدد منفی است. **الِفَ** هر سه عدد منفی هستند.

ج دو عدد منفی و یک عدد مثبت است. در نمی توان مشخص کرد.

 $a,b,c \Rightarrow axbxc < .$ يا دوما مبت والي مني الت ه (axc) + (bxc) (من مني الت ا

استادوحیداسدی کیا دو آل ب

(آزمون وروری)

بردارهای (فلشهای) اعداد صحیح

۲۳. ابتدا و انتهای بُرداری به هم رسیدهاند. طول این بردار است.

الف چنین چیزی غیرممکن است.

ج ا ا



$$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$$

🖂 ۲۵. کدام عبارت زیر تفریق متناظر با بردار زیر را به درستی نوشته است؟



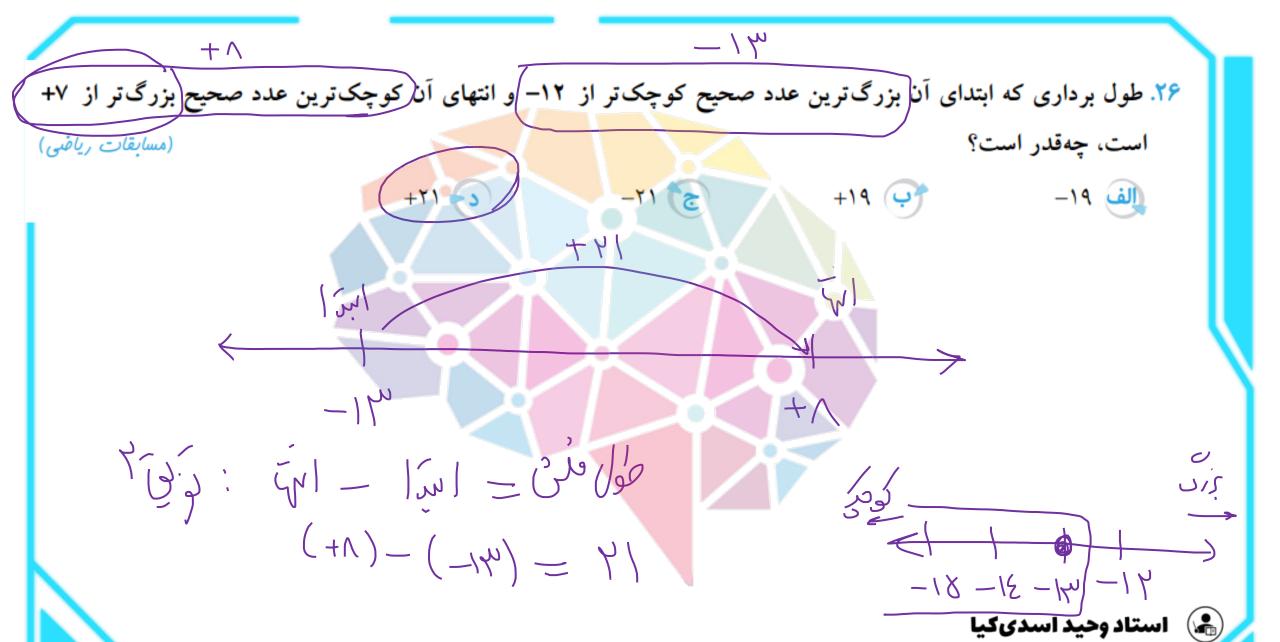
$$(-4)-(+4)=-1$$

$$(-1)-(+7)=-7$$

$$|w| = |w| - |w|$$
 $|w| = |w| - |w|$
 $|w| = |w| - |w|$



استاد وحید اسدی کیا 🚓



۳۱. کدام عبارت برای بردارهای زیر درست است؟



$$(+7) + (-7) = (-7)$$

$$(7+) = (7+) + (7-)$$

$$(-4) + (+4) = (+4) + (-4)$$

$$(-4) + (+4) = (+4) + (-4)$$

حاقی ایم ال المدار هم

مجموع اعداد صحيح

+1.00/1/4 -1.0018 حواب می کی جو لیرار از ۱۲۹۴ - ما

استاد وحید اسدیکیا 🚓



۳۶ ذرهای روی محور اعداد صحیح شروع به حرکت میکند. در دقیقهی اول، یک واحد به راست و در دقیقهی دوم، دو واحد به چپ و در دقیقهی سوم، ۳ واحد به راست و ... حرکت می کند. این ذره پس از یک ساعت و نیم)از شروع حرکت روی عدد ۱۰۰ قرار می گیرد. نقطه ی شروع حرکت این ذره کدام عدد بوده است؟

۳۷. دمای جسمی سه بار تغییر کرد، به طوری که هر بار سه برابر دفعهی قبل، سرد شد. دمای جسم در نهایت به ۶ درجه زیر صفر رسید. دمای اولیهی جسم کدام گزینه نمی تواند باشد؟ اعداد، صحیح میباشند. (مسابقات ریافی) +174 **★**= +**V** n+4n+9n=14n مؤل بردار باید بی اسل کی اسل می این کام بالد il فاقلمل ٧٧ + تا ٢ - ٥ ٣٥ والراس 🖺 استاد وحید اسدیکیا و ٢٧ ١٣ . د لين.

مجهول يابي

$$\frac{(-70)\times(-10^\circ)}{(+8)\times(-70)} = \frac{x}{(-7)-(-17)}$$
 عند است؟ $\frac{x}{(-7)-(-17)} = \frac{x}{(-70)\times(-70)}$ در تساوی مقابل مقدار x

+100 🔑

$$(+4) \times (-4)$$

استاد وحید اسدیکیا 🚓



به دست آوردن حاصل عبارات اعداد صحیح

۲۸ فال

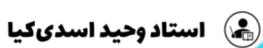
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

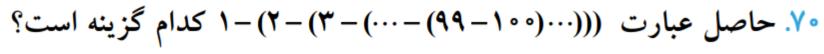
الف میارت
$$\frac{Y - Y[Y - (Y - (-0)) \div (-Y)]}{0 - (Y \times 0 - Y(-Y))}$$
 کدام است?

$$= \frac{\psi - \psi_{x}[+1_{0}]}{\lambda - \psi_{y}} = \frac{\psi - \psi_{0}}{-1/\lambda} = \frac{\psi}{\psi}$$
| Imple 6 each line 3 each line 3

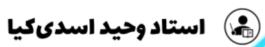
۲۲ کام است؟ (تیزهوشان) ۱−۸+۳−۱۰+۵−۱۲+۰۰۰+۴۰۱ کدام است؟ (تیزهوشان)

-1000





الف صفر الف صفر -۵۰ (ح) ۱۰۰ (ح) ۱۰۰ (ح) ۱۰۰ (ح)



میانگین اعداد صحیح

✓ ۲۳. سه عدد صحیح داریم که مجموع اولی و دومی، ۳۱- و مجموع دومی و سومی، ۵۶- و مجموع اولی و سومی، ۵۱-است. میانگین سه عدد کدام است؟ (المپيار رياشي)

-19 -5

-77 (2 **-۲۵** (ب الف ۲۷–

۷۶. دمای هوای دو شهر A و B، قرینهی یک دیگرند و دمای شهر C، ۶ درجه زیر صفر است. قرینهی میانگین دمای این سـه

شهر كدام است؟

الف ٢-



د مفر

-11+

+٣ (ب)

+۱۵ فا

