سوالات درس:ریاضی نوبت اول: دی ۱۴۰۳	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران آموزشگاه نمونه دولتی عفاف	وقت آزمون: ساعت برگزاری: تاریخ امتحان : سوالات	محل مهر آموزشگاه
نام:			
نام و نام خانوادگی:			
پایه تحصیلی : هفتم			

• پیامبر عظیم الشان اسلام (ص) می فرمایند: " مَن تَفاقَر، اِفتَقر. هر کس خود را به فقیری بزند، فقیر می شود."

چنین برداشت می شود که باید به امکانات و توانمندی های علمی، مالی و معنوی خود، آنچنان که مطلوب، شایسته و درخور می باشد، توجه نمود.

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	جمله های درست ونادرست را مشخص کنید: الف)عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است. ب)قرینه قرینه هر عدد با خود ان عدد برابر است. ج)اگر اندازه هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع a باشد.محیط مثلث برابر 3a می باشد. د)اگر ضرب دوعدد صحیح صفر شود حداقل یکی از انها صفر است.	۲
۲	جای خالی را کامل کنید: الف)جمله n ام دنباله....و۱۵و۱۱و۷و۳برابر.....است. ب)هرعدد صحیح مثبت از عددصحیح منفی.....است. ج)حاصل ضرب هر عدد منفی در صفر.....است. د)حاصل تقسیم هرعدد منفی بر عددی منفی.....است.	۲
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف)کدام یک از گزینه های زیر با $-5xy$ متشابه است؟ ۱) $-5y$ ☐ ۲) $4x$ ☐ ۳) $2xy$ ☐ ۴) $-5x$ ☐ ب)می دانیم (جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است) این جمله به صورت جبری کدام گزینه است؟ ۱) $0 \times a = 0$ ☐ ۲) $a + (a) = 0$ ☐ ۳) $a + (0) = 0$ ☐ ۴) $a + (-a) = 0$ ☐ ج)مقدار عددی عبارت $-4x + 3$ به ازای $x = 2$ برابر است با: ۱) ۱۱ ☐ ۲) ۸- ☐ ۳) ۵- ☐ ۴) ۱۱- ☐ د)قرینه عبارت $[(-8) - 13]$ کدام است؟ ۱) ۲۳ ☐ ۲) ۲۱ ☐ ۳) ۱۴ ☐ ۴) ۸۴ ☐	۲
۴	حاصل عبارتهای زیررا بدست اورید. $[-30 - (-12)] \times [24 \div (-8)]$ $[(-12) + (+8)]$	۱.۲۵

www.kanoon.ir

۵	الف)عبارتهای جبری مقابل را ساده کنید. $4a - 3b - 2b + 2a =$ $-3(2x + 4y) - 3x - y =$ ب)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست اورید. $5x + 4y =$ $(x = -2) \quad (y = 1)$ $x - 2y + 1 =$ $(y = -3) \quad (x = 2)$	۴
۶	دوعدد طبیعی پیداکنید که حاصلضرب ان ها ۲۴ وحاصل جمع انها کمترین مقدار ممکن باشید.	۱
۷	باتوجه به شکل مقابل جای خالی را پر کنید.(طول هر قسمت مساوی می باشد)  $\overline{AC} + \cdots = \overline{CF}$ $AF - (CD + DF) = \cdots$ $\ldots CE = AD$ $BD = \cdots CF$	۲
۸	خرگوشی می خواهد از یک دیوار عمودی که ارتفاعش ۱۳ متر است بالا برود او با هرجهش ۳ متر بالا می رود وهر بار ۱ متر سر میخورد وبه پایین می اید خرگوش با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟	۱
۹	حاصل جمع های مقابل را با استفاده از رسم محور بدست اورید. $(-2) - (+3) =$ $(+3) + (-6) =$	۱.۷۵

www-kanoon-ir

۱۰	معادله های زیررا حل کنید: $2x - 3 = 11$ $3x - 7 = 2x + 6$	۲
۱۱	ساختمانی از ۷طبقه روی همکف و۳ طبقه زیر همکف تشکیل شده است. احمد در طبقه ۲- است او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت بعد ۲ طبقه پایین امد واز انجا ۵ طبقه بالا رفت.احمد هم اکنون در کدام طبقه است؟	۱
	توضیحات لازم: ۱- پاسخ هر سوال در محل مشخص شده آن، نوشته شود.	
	شاد و موفق و سربلند باشید. نام دبیر / هنرآموز : آیدا پیام جمع نمرات:	۲۰

www-kanoon-ir

پاسخ تمرین سوالات نوبت اول ریاضی هشتم

۱- الف) درست ب) درست ج) درست د) درست

۲- الف) $4n-1$ ب) بزرگتر ج) صفر د) مثبت

۳- الف) تربیع ۲ ب) تربیع ۴ ج) تربیع ۳ د) تربیع ۲

۴-

الف) $[(-8) \div (24)] \times [(-12) - (-30)] + (-30+12)$

$[-18] \times [-3] = 54$

ب) $[(-12)+(+8)] = -4$

۵- الف)

$4a - 3b - 2b + 2a = 6a - 5b$

$-3(2x+4y) - 3x - y \Rightarrow -6x - 12y - 3x - y \Rightarrow -9x - 13y$

ب)

$5x + 4y \xrightarrow[y=1]{x=-2} 5(-2) + 4(1) \Rightarrow -10 + 4 = -6$

$x - 2y + 1 \xrightarrow[x=2]{y=-3} 2 - 2(-3) + 1 \Rightarrow 2 + 6 + 1 = 9$

۶-

عدد اول	عدد دوم	حاصل ضرب	حاصل جمع
۴	۶	۲۴	۱۰ ✓
۲	۱۲	۲۴	۱۴
۱	۲۴	۲۴	۲۵
۸	۳	۲۴	۱۱

www.kanoon.ir

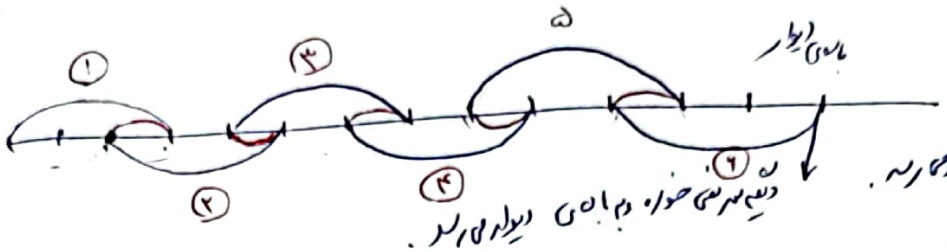
۷- $\overline{AC} + \overline{AF} = \overline{CF}$

$AF - (CP + DF) = \overline{AC}$

$\frac{۲}{۳}\ \overline{CE} = \overline{AD}$

$\overline{AB} = \frac{۲}{۳}\ \overline{CF}$

۸-

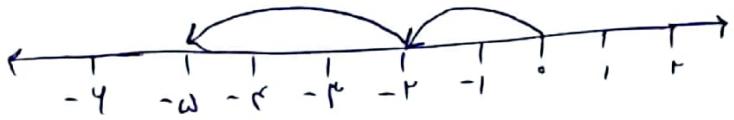


۶ روش برای رسیدن وجود دارد.

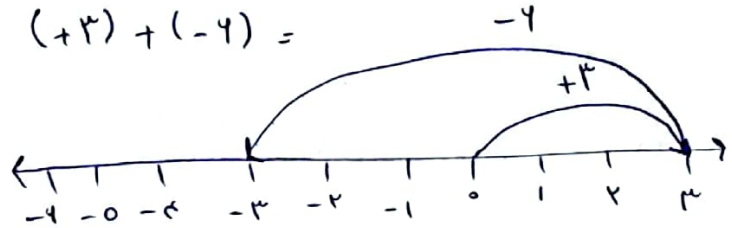
دقیقه‌ی سوم حداقل دو راه برای رسیدن وجود دارد.

۹-

$(-۲) - (+۳) = (-۲) + (-۳)$



$(+۳) + (-۶) =$



۱۰-

$۲x - ۳ = ۱۱$

$۲x = ۱۱ + ۳$

$\frac{۲x}{۲} = \frac{۱۴}{۲}$

$x = ۷$

$۳x - ۷ = ۲x + ۴$

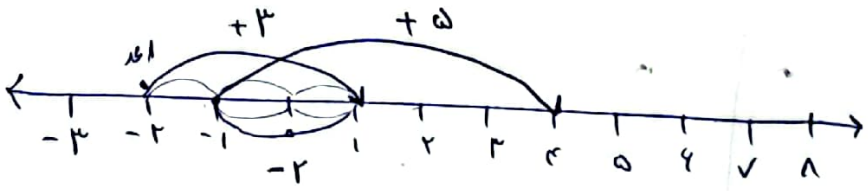
$۳x = ۲x + ۴ + ۷$

$۳x = ۲x + ۱۳$

$۳x - ۲x = ۱۳$

$x = ۱۳$

۱۱-



در طبقه ۴+ است

در طبقه ۲- $\rightarrow -۲ + ۳ = +۱$ سه طبقه بالا رفته است

$+۱ - ۲ = -۱$ دو طبقه پایین رفته است

$-۱ + ۵ = \boxed{۴}$ ۵ طبقه بالا رفته است