

	نام خانوادگی : نام : کلاس هفتم: ()	به نام خدا دبیرستان دوره اول هیئت امنایی فرهنگیان ناحیه ۳ اهواز آزمون ریاضی کلاسهای هفتم	نام : تاریخ: ۹۴/۹/۹ دبیر: طرفی نمره:								
۱	درستی یا نادرستی هر گزینه را مشخص کنید الف) حاصل جمع دو عدد صحیحی که هم علامت نباشند؛ همواره منفی است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ب) هر متغیری که ضریب نداشته باشد؛ ضریب آن یک است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> پ) جمله های $-x$ و $\frac{x}{5}$ متشابه هستند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ت) قرینه عدد صفر؛ خودش است <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
۱	عبارت ها را کامل کنید. الف) هرگاه عددی را در -1 ضرب کنیم؛ آن عدد حاصل خواهد شد. ب) در عبارت $-4a$ ؛ ضریب و متغیر می باشد. (پ) سیدمبین عدد طبیعی فرد؛ عدد است.										
۳	پاسخ مناسب را با علامت (*) مشخص کنید. الف) بزرگ ترین عدد منفی کوچک تر از -7 کدام است؟ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> -6 <input type="checkbox"/> -8 <input type="checkbox"/> ب) حاصل جمع عددهای $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> 5000 <input type="checkbox"/> 5100 <input type="checkbox"/> 2550 <input type="checkbox"/> 2500 <input type="checkbox"/> پ) جمله n ام الگوی $19; 15; 11; 7; 3$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> $3n+1$ <input type="checkbox"/> $4n-1$ <input type="checkbox"/> $3n-1$ <input type="checkbox"/> $4n+1$ <input type="checkbox"/> ت) اگر $\frac{A+B}{A-B} = 0$ حاصل $\frac{B}{A}$ چند خواهد بود؟ <input type="checkbox"/> $+1$ <input type="checkbox"/> $+2$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> -1										
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 24 و مجموع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد؟ مجموع <input type="checkbox"/> عدد دوم <input type="checkbox"/> عدد اول <input type="checkbox"/>										
۵	برای مسافرت از اهواز به قم 2 راه و از قم به تهران 3 راه در پیش روی خود داریم؛ به چند طریق می توانیم از اهواز به تهران سفر کنیم؟										
۶	الف) تفریق داده شده را روی محور نمایش داده و حاصل آن را به دست آورید. $(+3) - (+5) =$ $\leftarrow -5 \quad -4 \quad -3 \quad -2 \quad -1 \quad 0 \quad +1 \quad +2 \quad +3 \quad +4 \quad +5 \quad +6 \rightarrow$ ب) ضرب نظیر حرکت داده شده بنویسید $\leftarrow 0 \quad +1 \quad +2 \quad +3 \quad +4 \quad +5 \quad +6 \quad +7 \quad +8 \rightarrow$										
۷	حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید (فقط جواب نهایی را بنویسید) $5 - 2 \times 3 + 6$ $3 - 3 \times (2 - 5(3 - 2)) - 2$ $1 - [14 \div (-7)] + 2$ $\frac{14 - (-6)}{8 - 10}$										
۸	در روز گذشته دمای اهر 10 درجه زیر صفر و اهواز 22 درجه گرم تر بوده. الف) دمای هوای اهواز را حساب کنید. ب) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.										
۹	الف) در <input type="checkbox"/> عدد مناسب بنویسید $7 - \square = -13$ $-10 + \square = -15$ ب) در <input type="checkbox"/> علامت مناسب ($<$ $=$ $>$) قرار دهید. $-(-(-(+13)))$ <input type="checkbox"/> $-(-(-5))$ $(-20) \div (-4)$ <input type="checkbox"/> $-2 \times (+3)$										
۱۰	حاصل عبارت مقابل را به کمک جدول ارزش مکانی حساب کنید $-479 + 287$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>										

۱۱	مقدار تقریبی عبارت مقابل را حساب کنید	$-۳۰۷ + ۲۷۳ \cong$
۱۲	الف) محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بیان کنید ب) هزینه ورودی یک تالار عروسی ۲۰۰۰۰۰ تومان . هزینه پذیرایی از هر نفر ۸۰۰۰ تومان است ؛ هزینه برگزاری مراسم برای n نفر میهمان در این تالار چقدر است؟	$\begin{array}{c} \triangle \\ \text{۴a} \quad \text{۴a} \\ \text{b} \end{array}$
۱۳	الف) ۳ عدد بعدی الگوی داده شده را نوشته ؛ سپس جمله عمومی آن را بنویسید . ب) عبارت جبری را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید	\Rightarrow جمله عمومی ؛ ؛ ؛ ؛ ۲ : ۴ : ۶ : \leftarrow ۴x - ۳ ۷ واحد بیشتر از قرینه نصف عددی \leftarrow
۱۴	الف) عبارت های جبری داده شده را ساده کنید (فقط جواب نهایی نوشته شود) ب) مقدار عددی عبارت ۳x-۴ را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید .	$4x - 3y - 7x + 3y + 5 =$ $-4(2a+b) + 5b =$ $(4m+2n) - (7m+n) =$ $\begin{array}{r l} x & -2 & 0 \\ \hline & 3x-4 & \end{array}$
۱۵	مقدار عددی $-2x+5y$ را به ازای $x=3$ و $y=2$ به دست آورید .	$-2x+5y =$
۱۶	الف) معادله های داده شده را حل کنید ب) به ۳ برابر عددی ۷ واحد اضافه کردیم و ۶ برابر خود همان عدد حاصل شد ؛ آن عدد کدام است ؟ (فقط معادله بنویسید)	$3x - 5 = 10$ $4a - 2 = 2a + 1$

دوستان عزیز با تلاش خود پاسخ مناسبی به زحمات والدین خود بدهید ؛ آنها تلاش می کنند تا اسباب آسایش شما را فراهم کنند
دانش آموز در صورت تمایل نظر خود را در مورد کیفیت امتحان بنویسد ؛ نظرات شما کمک خواهد کرد تا کار بهتری ارائه شود.