

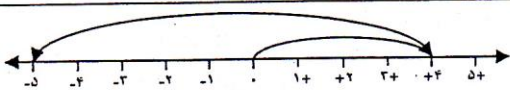
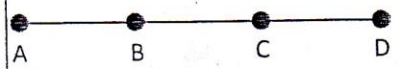
بسمه تعالی

نام: ..... نام خانوادگی: ..... سوالات امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم  
 نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی متوسطه (دوره اول) مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۸:۳۰  
 نوبت: اول تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه: ۱ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰  
 نمره مستمر: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی (معلم): ..... امضاء: ..... بارم

۱	جمله‌های صحیح را با $\checkmark$ و جمله‌های غلط را با $\times$ مشخص کنید. الف) عدد یک نه اول است نه مرکب. <input type="checkbox"/> ب) از یک نقطه یک خط راست می‌گذرد. <input type="checkbox"/> ج) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود آن عدد برابر است. <input type="checkbox"/> د) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت عددی منفی است. <input type="checkbox"/>
۲	جملات زیر را با یک کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ..... است. ب) اگر ضرب دو عدد صحیح منفی شود، تقسیم آن دو عدد ..... است. ج) اگر یک عبارت جبری، ضریب نداشته باشد ضریبش ..... است. د) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از $180^\circ$ ندارند ..... نامیده می‌شود.
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- مقدار عددی $5n - 3$ به ازای $n = 2$ کدام است؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) -۱۱ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) -۱ <input type="checkbox"/> ۲- کدام جمله با $-3ab$ متشابه است؟ الف) $-3a^2b$ <input type="checkbox"/> ب) $-3b$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{4}ab$ <input type="checkbox"/> د) $3a^2b$ <input type="checkbox"/> ۳- اگر روی یک خط راست ۱۰ نقطه بگذارید، چند نیم خط بوجود می‌آید؟ الف) ۲۰ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۱۰ <input type="checkbox"/> ۴- حاصل عبارت $(-11) - (-9)$ کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟ الف) -۲ <input type="checkbox"/> ب) -۲۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۰ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/>
۴	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید و جمله‌ی $n$ ام آن را مشخص کنید. .....، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ..... جمله $n$ ام: .....
۵	دو عدد پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد. (تمام حالت‌ها را بنویسید)
۶	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟

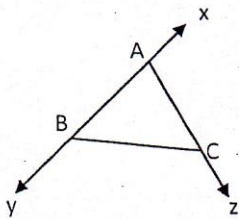
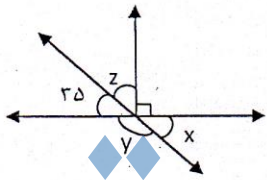
بسمه تعالی

نام خانوادگی: .....	سؤالات امتحانی درس: ریاضی	پایه: هفتم
نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی متوسطه (دوره اول)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸:۳۰
نوبت: اول	تعداد صفحات سؤال: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نمره پایانی: .....	جمع: .....	نام و نام خانوادگی (معلم):
نمره مستمر: .....	امضاء:	بارم

۷	الف) برای حرکت روی محور یک جمع بنویسید. ب) به جای $\bigcirc$ علامت مناسب قرار دهید.
$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{5}$	$-4 \bigcirc -1$ $10 \bigcirc -9$
۸	دمای هوای آستارا ۱۰ درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۵ درجه سردتر است، دمای هوای اردبیل چقدر است؟
$\frac{1}{5}$	
۹	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.
$\frac{1}{5}$	$(-7) + ((-4) + (-5)) =$ $(8 + (-16)) \div (-2) =$ ♦♦
۱۰	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) معادله‌ی مقابل را حل کنید. ج) مقدار عددی عبارت زیر را حساب کنید.
$\frac{1}{5}$	$3(2x - y) - (2y - 9x) =$ $8x - 2 = 4$
$\frac{1}{5}$	$-2x + y(x - y)$ $x = 5$ و $y = 2$
۱۱	تساوی‌های زیر را کامل کنید. $(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD})$
$\frac{1}{2}$	 $\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$ $\overline{AB} = \dots \overline{AD}$ $\overline{AD} - \dots = \overline{CD}$ $\overline{AD} = \dots \overline{BC}$

بسمه تعالی

نام خانوادگی:	نام:	سؤالات امتحانی درس: ریاضی	پایه: هفتم
نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی متوسطه (دوره اول)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸:۳۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
تعداد صفحات سؤال: ۳	صفحه: ۳	جمع:	نام و نام خانوادگی (معلم):
نمره پایانی:	نمره مستمر:	امضاء:	بارم

۱۲	با توجه به شکل زیر یک خط، یک نیم خط و پاره خط نام ببرید.	خط: پاره خط: نیم خط:
۱/۵		
۱۳	اندازه زاویه های X و Y را در شکل های زیر پیدا کنید.	X: Y: Z:
۱/۵		

موفق باشید (تابش)

# جزوه سیپی

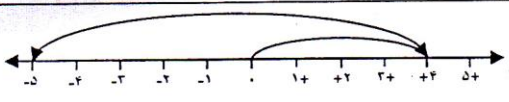

بسمه تعالی

نام: ..... نام خانوادگی: ..... سوالات امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم  
 نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی متوسطه (دوره اول) مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۸:۳۰  
 نوبت: اول تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه: ۱ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰  
 نمره مستمر: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی (معلم): فاطمه تاجری نمره: ۱  
 بارم

۱	جمله‌های صحیح را با $\checkmark$ و جمله‌های غلط را با $\times$ مشخص کنید. الف) عدد یک نه اول است نه مرکب. <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u> ب) از یک نقطه یک خط راست می‌گذرد. <input type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u> ج) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود آن عدد برابر است. <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u> د) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت عددی منفی است. <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u>																				
۲	جملات زیر را با یک کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ..... <u>صفر</u> است. <u>۰.۱۵</u> ب) اگر ضرب دو عدد صحیح منفی شود، تقسیم آن دو عدد ..... <u>منفی</u> است. <u>۰.۱۵</u> ج) اگر یک عبارت جبری، ضریب نداشته باشد ضریبش ..... <u>یک</u> است. <u>۰.۱۵</u> د) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارند ..... <u>مربع</u> نامیده می‌شود. <u>۰.۱۵</u>																				
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- مقدار عددی $5n - 3$ به ازای $n = 2$ کدام است؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) -۱۱ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u> د) -۱ <input type="checkbox"/> ۲- کدام جمله با $-3ab$ متشابه است؟ الف) $-3a^2b$ <input type="checkbox"/> ب) $-3b$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{3}ab$ <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u> د) $3a^2b$ <input type="checkbox"/> ۳- اگر روی یک خط راست ۱۰ نقطه بگذارید، چند نیم خط بوجود می‌آید؟ الف) ۲۰ <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۱۰ <input type="checkbox"/> ۴- حاصل عبارت $(-11) - (-9)$ کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟ الف) -۲ <input type="checkbox"/> ب) -۲۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۰ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input checked="" type="checkbox"/> <u>۰.۱۲۵</u>																				
۴	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید و جمله‌ی $n$ ام آن را مشخص کنید. ۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, <u>۲۵</u> , <u>۳۰</u> ..... <u>۰.۱۵</u> جمله $n$ : <u>۵n</u> ..... <u>۰.۱۵</u>																				
۵	دو عدد پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد. (تمام حالت‌ها را بنویسید) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>اولین عدد</th> <th>دومین عدد</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰.۱۲۵</td> <td>۱</td> <td>۲۴</td> <td>۲۵ ✓</td> </tr> <tr> <td>۰.۱۲۵</td> <td>۲</td> <td>۱۲</td> <td>۱۴</td> </tr> <tr> <td>۰.۱۲۵</td> <td>۳</td> <td>۸</td> <td>۱۱</td> </tr> <tr> <td>۰.۱۲۵</td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>		اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع	۰.۱۲۵	۱	۲۴	۲۵ ✓	۰.۱۲۵	۲	۱۲	۱۴	۰.۱۲۵	۳	۸	۱۱	۰.۱۲۵	۴	۶	۱۰
	اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع																		
۰.۱۲۵	۱	۲۴	۲۵ ✓																		
۰.۱۲۵	۲	۱۲	۱۴																		
۰.۱۲۵	۳	۸	۱۱																		
۰.۱۲۵	۴	۶	۱۰																		
۶	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ <u>۰.۱۵</u> $4x + 10 = 100$ یا $4x + 10 = 100$ $4x = 100 - 10 = 90$ $x = \frac{90}{4} = 22.5$ <u>۰.۱۵</u>																				

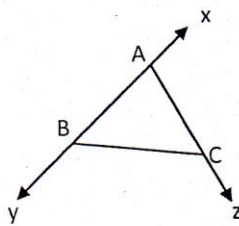
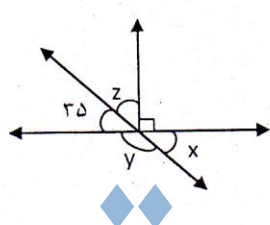
بسمه تعالی

نام خانوادگی: .....	سؤالات امتحانی درس: ریاضی	پایه: هفتم
نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی متوسطه (دوره اول)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸:۳۰
نوبت: اول	تعداد صفحات سؤال: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نمره پایانی: .....	جمع: .....	نام و نام خانوادگی (معلم):
نمره مستمر: .....	امضاء:	بارم:

۷	الف) برای حرکت روی محور یک جمع بنویسید.  $(+4) + (-9) = -5$ ب) به جای $\bigcirc$ علامت مناسب قرار دهید. $-4 \bigcirc -1$ $1 \bigcirc -9$
۸	دمای هوای آستارا ۱۰ درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۵ درجه سردتر است، دمای هوای اردبیل چقدر است؟ $(+10) - 5 = +5$
۹	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-7) + ((-4) + (-5)) = -7 - 9 = -14$ $(8 + (-16)) \div (-2) = (-8) \div (-2) = +4$
۱۰	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(2x - y) - (3y - 9x) = 4x - 2y - 3y + 9x = 13x - 5y$ ب) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $8x - 2 = 4$ $8x = 4 + 2 = 6$ $8x = 6$ $x = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ ج) مقدار عددی عبارت زیر را حساب کنید. $-2x + y(x - y)$ $x = 5$ و $y = 2$ $-2(5) + 2(5 - 2) = -10 + 2(3) = -10 + 6 = -4$
۱۱	تساوی‌های زیر را کامل کنید. $(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD})$  $\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\overline{AD} - \overline{AC} = \overline{CD}$ $\overline{AB} = \frac{1}{3} \overline{AD}$ $\overline{AD} = 3 \cdot \overline{BC}$

بسمه تعالی

نام: نام خانوادگی: .....	سؤالات امتحانی درس: ریاضی	پایه: هفتم
نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی متوسطه (دوره اول)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸:۳۰
نوبت: اول	تعداد صفحات سؤال: ۳	صفحه: ۳
نمره پایانی: .....	جمع: .....	نام و نام خانوادگی (معلم):
نمره مستمر: .....	امضاء:	بارم

۱۲	با توجه به شکل زیر یک خط، یک نیم خط و پاره خط نام ببرید.
۱/۵	 <p>خط: <math>\overline{AB}</math></p> <p>پاره خط: <math>\overline{BC}</math></p> <p>نیم خط: <math>\overrightarrow{AX}, \overrightarrow{AZ}, \overrightarrow{AY}, \overrightarrow{BY}, \overrightarrow{BZ}, \overrightarrow{CX}</math></p>
۱۳	اندازه زاویه های X و Y را در شکل های زیر پیدا کنید.
۱/۵	 <p>X: <math>35^\circ</math></p> <p>Y: <math>110^\circ - 35^\circ = 75^\circ</math></p> <p>Z: <math>90^\circ - 35^\circ = 55^\circ</math></p>

موفق باشید (تابش)

# جزوه سیپی