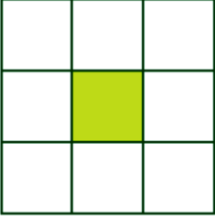
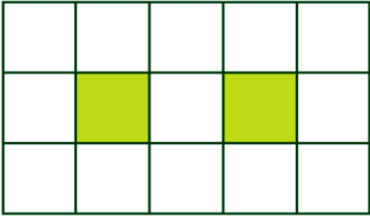
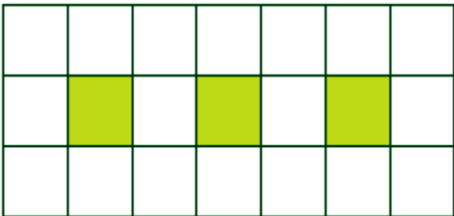

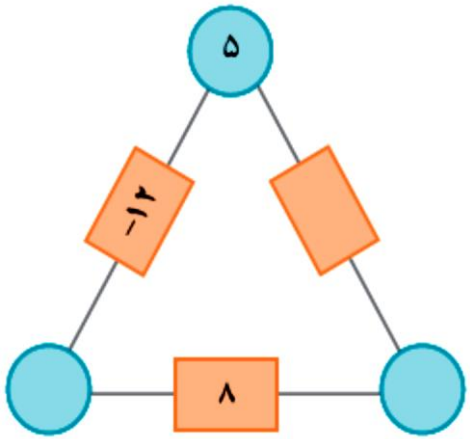
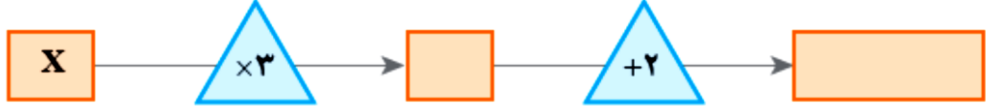


نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:	نوبت: <input type="checkbox"/> صبح <input checked="" type="checkbox"/> عصر
کد کلاس:	سوالات امتحان درس: ریاضی	ساعت شروع: ۱۳ عصر
تعداد صفحه: ۳ صفحه	امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
	آذرماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۲

بارم	شرح سوالات	فصل
۱	<p>① تعداد زیادی سکه های ۲۰۰ تومانی و ۵۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توان کرایه ۶۰۰۰ تومان تاکسی را پرداخت کرد؟</p>	فصل اول : راهبرد های حل مسئله (۵ نمره)
۱	<p>② اگر شکل ها را به همین ترتیب ادامه دهیم ، چه کسری از شکل هشتم رنگی است؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۳)</p> </div> </div>	
۱	<p>③ دو زاویه با هم متمم هستند و یکی از زاویه ها ۵ برابر دیگری است. اندازه هر زاویه را بیابید.</p>	
۱	<p>④ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{2048} =$	
۱	<p>⑤ طاهره کتاب داستانی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۳۰ صفحه داشته باشد ، طاهره به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟</p>	

.۵/۰	<p>① قرینه هر عدد صحیح منفی از خود آن عدد کوچکتر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>② حاصل جمع مقابل را با استفاده از محور به دست آورید.</p> <p>$+4 + (-5) =$</p> 
.۵/۰	<p>③ حاصل جمع بزرگترین عدد صحیح منفی با کوچکترین عدد صحیح مثبت برابر با چند می شود؟</p>
.۵/۰	<p>④ جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع دو عددی که با هم قرینه اند ، همواره برابر با است.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد صحیح هم علامت ، همواره عددی است.</p>
۱	<p>⑤ یک زیردریایی ۵۶۰ متر پایین تر از سطح دریا قرار دارد. زیردریایی دیگری ۲۶۰ متر از آن بالاتر است. موقعیت زیردریایی دوم نسبت به سطح دریا را با یک عدد صحیح علامت دار نشان دهید.</p>
۲	<p>⑥ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>$[(-20) - (-4)] \div [(-1) + (+5)] =$</p> <p>$\frac{(-8 - 4) \times (-12 \div 3)}{-4 \times 6} =$</p>
.۵/۰	<p>⑦ بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت مثبت است یا منفی.</p> <p>$(-3 \times 75) - (-6573 - 8765) =$</p>
۱	<p>⑧ حاصل جمع عددهای روی رأس های مثلث ، روی ضلع نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید.</p> 

۰/۵	① جمله n ام یک الگوی عددی برابر با $4n - 8$ است . عدد پانزدهم این الگو چند می باشد؟
۰/۵	② عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بیان کنید. $-(-a) = a$
۱	③ اگر عدد x وارد نمودار زیر شود ، چه عددی خارج می شود؟ به صورت جبری بنویسید. 
۲	④ عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $-2(-4x) - 6(3x) =$ $5(3a - 6b - 1) - 14a + 3 \cdot b - 3 =$
۱	⑤ مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید. $a = 2 \Rightarrow \frac{-4a + 6}{2a - 3} =$
۰/۵	⑥ برای پیدا کردن محیط تشک کشتی رابطه $P = 4a$ را نوشته اید. محیط یک تشک کشتی به طول ۵ متر را پیدا کنید.
۱/۵	⑦ معادله های زیر را حل کنید. $8x - 24 = 8$ $-2x + 5 = 6x - 3$
۱	⑧ حسین برای خرید ۶ خودکار ، ۱۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۶۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت آن خودکار چند تومان بوده است؟