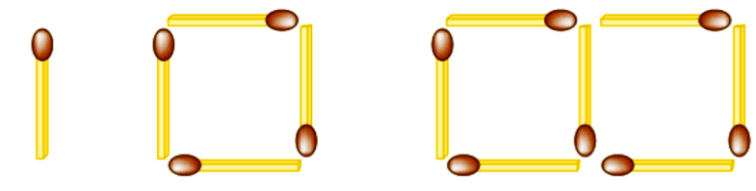


نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:	نوبت: <input checked="" type="checkbox"/> صبح <input type="checkbox"/> عصر
کد کلاس:	سوالات امتحان درس: ریاضی	ساعت شروع: ۸ صبح
تعداد صفحه: ۳ صفحه	امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
	آذرماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۲

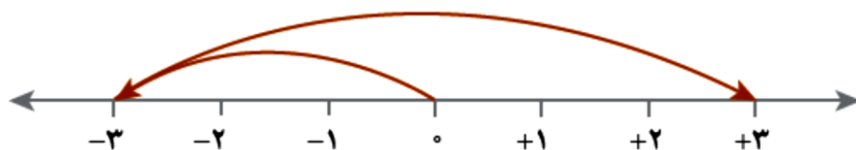
بارم	شرح سؤالات	فصل
۱	<p>① دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها برابر با ۲۴- و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود.</p>	
۱	<p>② شکل بیستم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ چرا؟</p>  <p>شکل (۱)      شکل (۲)      شکل (۳)</p>	
۱	<p>③ در یک مزرعه پرورش دام، ۳۰ رأس شتر و شترمرغ وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها ۹۲ تا باشد، در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟</p>	
۱	<p>④ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{2187} =$	
۱	<p>⑤ پس انداز ماهانه محمد ۱۵ هزار تومان است. محمد حساب کرد یک سال پس انداز او، ثلث قیمت کفشی است که دوست دارد بخرد. قیمت کفش چقدر است؟</p>	

① قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر با ..... است.

۰/۵

② برای حرکت های زیر یک جمع بنویسید.

۱



③ جاهای خالی را کامل کنید.

۰/۵

$$[(-6) + \square] + (-8) = -8$$

$$(-48) \div \square = +8$$

④ نماد مناسب > یا = یا < قرار دهید.

۰/۵

$$-3 + 7 \square - 10$$

$$-8 \square - (-3)$$

⑤ دمای هوای شهر گرگان ۸ درجه بالای صفر است و هوای شهر تبریز ۱۲ درجه سردتر از هوای شهر گرگان است. دمای شهر تبریز را به دست آورید.

۱

⑥ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۲

$$[(-18) \div (-3)] \times [(-7) + (+2)] =$$

$$-4 - 3 \times 5 =$$

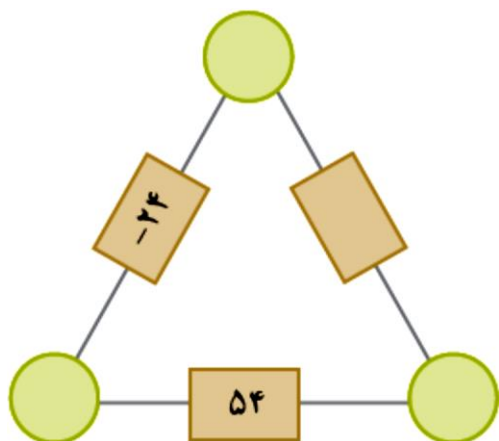
$$(-6 - 4) \div (-2 \times 5) =$$

۰/۵

⑦ اگر ضرب دو عدد صحیح برابر با صفر باشد ، آنگاه حداقل یکی از آن ها ..... است.

⑧ حاصل ضرب عددهای روی رأس های مثلث ، روی ضلع نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید.

۱



① جمله  $n$  ام الگوی عددی زیر را بنویسید.

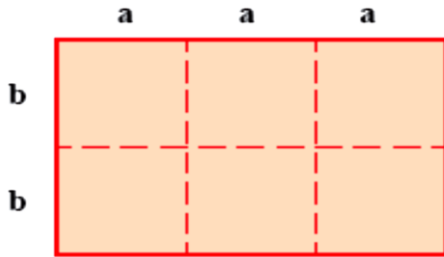
۰/۵ ... و ۲۱ و ۱۵ و ۹ و ۳

② عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.

۰/۵ (( حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه همان عدد برابر با صفر می شود. ))

③ محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.

۱



④ عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.

۲

$$-2(5 - 3x) - 6x =$$

$$3(4a - 5b) - (7a + 10b) =$$

⑤ مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید.

۱/۵

$$-3a + b + 5 =$$
$$a = 2, \quad b = -7$$

$$6(4a - 20) - 4(6a - 15) =$$
$$a = 35$$

⑥ معادله های زیر را حل کنید.

۱/۵

$$7x - 10 = 2x$$

$$-2a + 5 = 20 - 3a$$

⑦ دو واحد کمتر از چهار برابر عددی با عدد ۱۴- برابر می باشد. آن عدد را از راه تشکیل معادله به دست آورید.

۱