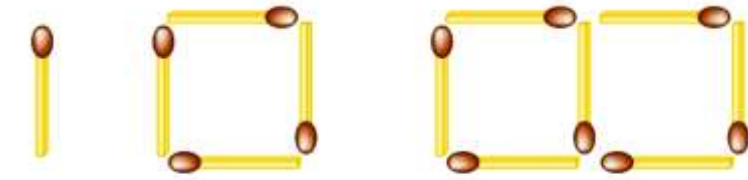


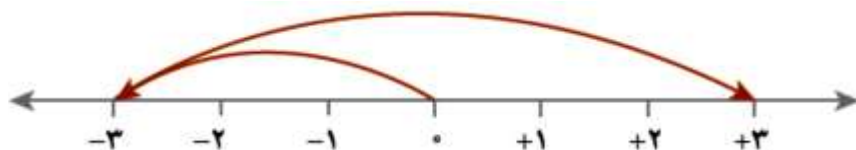
نام :	نام آموزشگاه : ایوب نصیر زاده	نوبت : ☒ صبح ☐ عصر
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس : ریاضی	ساعت شروع : ۸ صبح
کد کلاس :	امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون : ۷۵ دقیقه
تعداد صفحه : ۳ صفحه	خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۰۳ /
فصل	شرح سوالات	بارم
فصل اول : راهبرد های حل مسئله (۵ نمره)	① دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها برابر با ۲۴- و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود.	۱
	② شکل بیستم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ چرا؟  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)	۱
	③ در یک مزرعه پرورش دام ، ۳۰ رأس شتر و شترمرغ وجود دارد. اگر تعداد پا های آن ها ۹۲ تا باشد ، در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟	۱
	④ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{2187} =$	۱
	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؟	۱

① قرینهٔ قرینهٔ هر عدد صحیح برابر با است.

۰/۵

② برای حرکت های زیر یک جمع بنویسید.

۱



③ جاهای خالی را کامل کنید.

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

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

④ نماد مناسب > یا = یا < قرار دهید.

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

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

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.

⑥ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

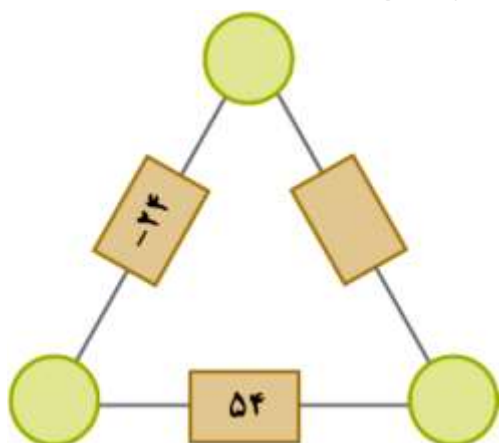
$$[(-18) \div (-3)] \times [(-7) + (+2)] =$$

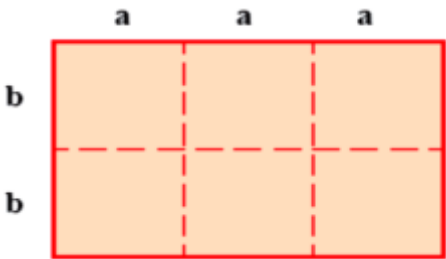
$$-4 - 3 \times 5 =$$

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

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.



۰/۵	① جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ... و ۲۱ و ۱۵ و ۹ و ۳
۰/۵	② عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. ((حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه همان عدد برابر با صفر می شود.))
۱	③ محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. 
۲	④ عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $-2(5 - 3x) - 6x =$ $3(4a - 5b) - (7a + 10b) =$
۱/۵	⑤ مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید. $-3a + b + 5 =$ $a = 2, \quad b = -7$ $6(4a - 20) - 4(6a - 15) =$ $a = 35$
۱/۵	⑥ معادله های زیر را حل کنید. $7x - 10 = 2x$ $-2a + 5 = 20 - 3a$
۱	⑦ دو واحد کمتر از چهار برابر عددی با عدد ۱۴- برابر می باشد. آن عدد را از راه تشکیل معادله به دست آورید.