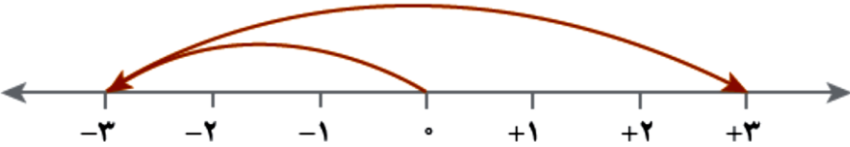
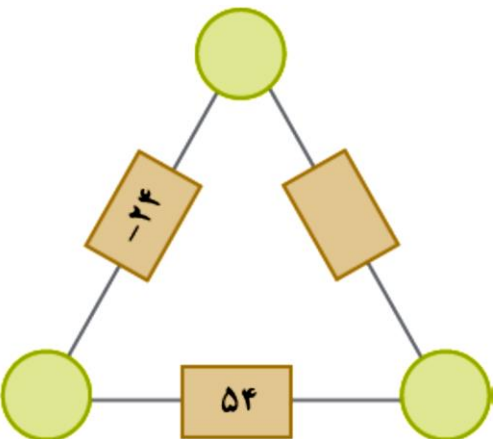
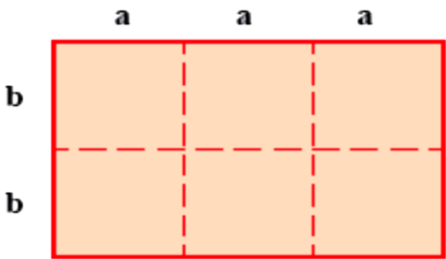


نام :	نام آموزشگاه :	نوبت : ☒ صبح ☐ عصر
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس : ریاضی	ساعت شروع : 8 صبح
کد کلاس :		مدت آزمون : 75 دقیقه
تعداد صفحه :	3 صفحه	تاریخ آزمون :
فصل	شرح سوالات	
1	① دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها برابر با 24- و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود.	
1	② شکل بیستم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ چرا؟    شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)	
1	③ در يك مزرعه پرورش دام ، 30 رأس شتر و شترمرغ وجود دارد. اگر تعداد پاهاي آن ها 92 تا باشد ، در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟	
1	④ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{2187} =$	
1	⑤ پس انداز ماهانه محمد 15 هزار تومان است. محمد حساب کرد يك سال پس انداز او ، ثلث قیمت کفشی است که دوست دارد بخرد. قیمت کفش چقدر است؟	
0/5	① قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر با است.	

1	② برای حرکت های زیر يك جمع بنویسید. 
0/5	③ جاهای خالی را کامل کنید. $[(-6) + \square] + (-8) = -8$ $(-48) \div \square = +8$
0/5	④ نماد مناسب > یا = یا < قرار دهید. $-3 + 7 \square - 10$ $-8 \square - (-3)$
1	⑤ دمای هوای شهر گرگان 8 درجه بالای صفر است و هوای شهر تبریز 12 درجه سردتر از هوای شهر گرگان است. دمای شهر تبریز را به دست آورید.
2	⑥ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[(-18) \div (-3)] \times [(-7) + (+2)] =$ $-4 - 3 \times 5 =$ $(-6 - 4) \div (-2 \times 5) =$
0/5	⑦ اگر ضرب دو عدد صحیح برابر با صفر باشد ، آنگاه حداقل یکی از آن ها است.
1	⑧ حاصل ضرب عددهای روی رأس های مثلث ، روی ضلع نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید. 

0/5	① جمله n ام الگوي عددي زیر را بنویسید. ... و 21 و 15 و 9 و 3
0/5	② عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. ((حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه همان عدد برابر با صفر می شود.))
1	③ محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. 
2	④ عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $-2(5 - 3x) - 6x =$ $3(4a - 5b) - (7a + 10b) =$
1/5	⑤ مقدار عددي عبارت های جبری زیر را به ازاي مقدارهای داده شده به دست آورید. $-3a + b + 5 =$ $a = 2, \quad b = -7$ $6(4a - 20) - 4(6a - 15) =$ $a = 35$
1/5	⑥ معادله های زیر را حل کنید. $7x - 10 = 2x$ $-2a + 5 = 20 - 3a$
1	⑦ دو واحد کمتر از چهار برابر عددي با عدد 14- برابر می باشد. آن عدد را از راه تشکیل معادله به دست آورید.