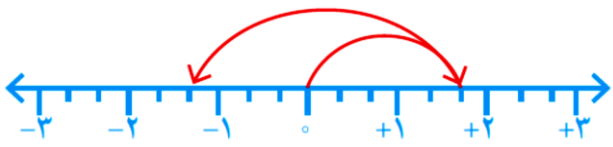
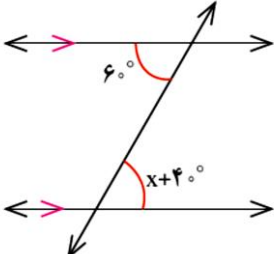
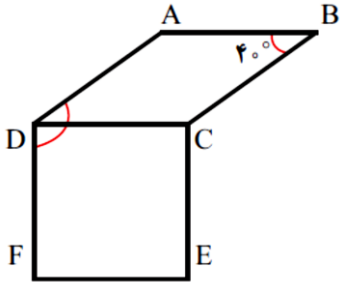
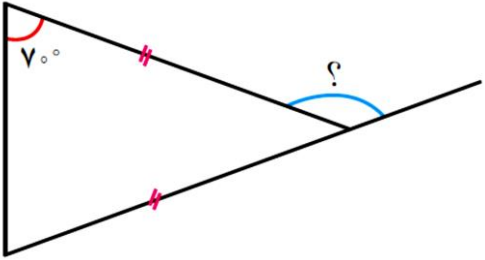


نام :	نام آموزگاه :	نوبت : ☐ عصر ☒ صبح
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس : ریاضی	ساعت شروع : 8 صبح
کد کلاس :	امتحان پایه هشتم	مدت آزمون : 75 دقیقه
تعداد صفحه : 3 صفحه	دیماه سال تحصیلی 1401 – 1402	تاریخ آزمون :
فصل	شرح سوالات	بارم
فصل اول : عددهای صحیح و گویا (7 نمره)	① آیا هر عدد صحیح عددی گویا است؟ چرا؟	0/5
	② بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد است.	0/5
	③ حاصل کدام عبارت از همه بزرگتر است؟ الف) $-2 + 12 \div 3$ ☐ ب) $6 \times 2 \div 3 - (+5)$ ☐ ج) $3^2 - 2^3$ ☐ د) $2(3 - 2) - 4$ ☐	0/5
	④ حاصل عبارت مقابل برابر با چند می شود؟ $(8 + 48)(8 + 44)(8 + 40)(8 + 36) \cdots (8 - 20)(8 - 24) =$	0/5
	⑤ کدام عبارت ، همواره درست می باشد؟ الف) بین هر دو عدد صحیح ، بی شمار عدد صحیح وجود دارد. ☐ ب) عددی وجود دارد که هم طبیعی باشد و هم گویا. ☐ ج) تنها یک عدد وجود دارد که معکوس ندارد آن هم عدد یک می باشد. ☐ د) قرینه هر عدد صحیح منفی ، از خود همان عدد کوچکتر است. ☐	0/5
	⑥ حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $-\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} - \frac{1}{12} =$ $-2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} =$	1/5
	⑦ برای محور زیر ، یک جمع با عددهای گویا بنویسید. 	1
	⑧ قرینه معکوس عدد $-2\frac{2}{3}$ را بنویسید.	0/5
	⑨ ابتدا جای خالی را کامل کنید سپس نتیجه موردنظر از عبارت را به صورت کلامی بیان کنید. $-\frac{5}{8} \times \cdots = +1$	1
	⑩ عددها را ابتدا به نزدیک ترین عدد صحیح گرد کنید ، سپس حاصل عبارت را به دست آورید. $-3\frac{2}{95} + 2/009 - 7\frac{29}{30} \simeq$	0/5

0/5	① هر عدد طبیعی بزرگتر از یک ، حداقل دو شمارنده دارد. درست ☐ نادرست ☐
1	② مجموع دو عدد اول برابر با 115 می باشد. آن دو عدد اول را مشخص کنید و توضیح دهید چگونه آن ها را به دست آوردید.
1	③ تعداد عددهای اول کمتر از 51 ، پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از 51 چند تاست؟ چرا؟
0/5	④ دو عدد مرکب بیابید که نسبت به هم اول باشند.
0/5	⑤ کدام عبارت ، همواره درست است؟ (الف) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی ، برابر با یک است. ☐ (ب) تنها شمارنده اول هر عدد اول ، برابر با یک می باشد. ☐ (ج) مضرب های هر عدد اول ، همگی مرکب هستند. ☐ (د) هر عدد مرکب را نمی توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ☐
0/5	⑥ مشخص کنید که عددهای 111 و 79 اول هستند یا مرکب.
0/5	⑦ عددهای اول بین 50 و 60 را بنویسید.
0/5	⑧ عددی از 80 بزرگتر و از 170 کوچکتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه ، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟
1	⑨ اگر روش غربال را برای عددهای از یک تا 150 انجام دهیم ، آنگاه به پرسش های زیر پاسخ دهید : (الف) اولین عددی که خط می خورد ، چند است؟ (ب) در مرحله حذف مضرب های عدد 11 ، اولین مضرب 11 که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد چند می باشد؟ (ج) عددی که با مضرب های آن عدد 39 خط می خورد ، چند است؟ (د) سومین مضرب 5 که در مرحله حذف مضرب های 5 برای اولین بار می خورد را بنویسید.

0/5	① چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند ، چند ضلعی می نامند.
0/5	② چهارضلعی نام ببرید که مرکز تقارن داشته باشد اما محور تقارن نداشته باشد.
1	③ در شکل مقابل ، مقدار x را به دست آورید. 
1	④ جمله های درست را با ☒ و جمله های نادرست را با ☐ مشخص کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط ، خود با هم موازی هستند. ☐ ب) خط تقارن مثلث متساوی الساقین ، عمودمنصف قاعده نیز می باشد. ☐ ج) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب دو برابر مجموع زاویه های داخلی آن است. ☐ د) در دوزنقه ، ضلع های روبرو با هم موازی هستند. ☐
1	⑤ می دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع ، قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.)) آیا می توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر لوزی هم قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.)) ؟ چرا؟
1	⑥ چهارضلعی ABCD لوزی و چهارضلعی CDFE مربع است.  الف) چرا $AB \parallel EF$ ؟ ب) اندازه زاویه ADF را به دست آورید.
1	⑦ اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی یک 8 ضلعی منتظم را به دست آورید.
1	⑧ در شکل مقابل ، اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید. 

مؤفق باشید.