Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

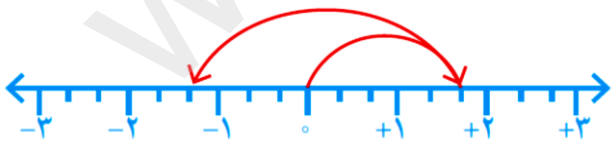
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

نام :	**نام آموزشگاه :سمیه**	**نوبت : صبح ■ عصر □**
نام خانوادگی :	**سؤالات امتحان درس : ریاضی**	**ساعت شروع : 8 صبح**
کد کلاس :	**امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه**	**مدت آزمون : 75 دقیقه**
تعداد صفحه : 3 صفحه	**آذرماه سال تحصیلی 1403**	**تاریخ آزمون : 1403/ 10 / 11**

فصل	شرح ســـــــؤالات	بارم
فصل اول : عددهای صحیح و گویا (7 نمره)	① آیا هر عدد صحیح عددی گویا است؟چرا؟	0/5
	② بزرگترین عدد صحیحِ 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. $-\frac{5}{8}\times\ \cdots\cdots=+1$	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

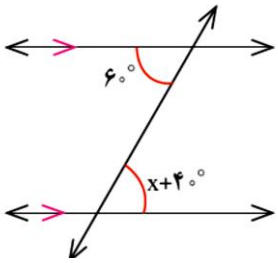
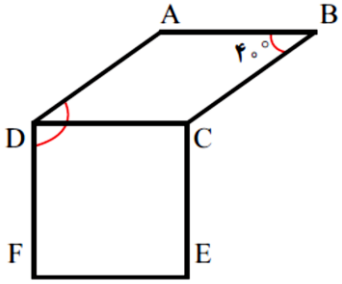
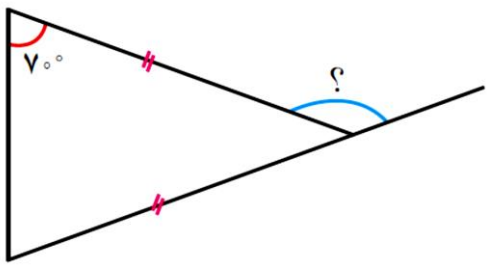
www-kanoon-ir

فصل دوم : عددهای اول (6 نمره)

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 شمارندهٔ هر عدد طبیعی ، برابر با یک است. ☐ ب) تنها شمارندهٔ 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 مرحلهٔ 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 مرحلهٔ حذف مضرب های 5 برای اولین بار می خورد را بنویسید.

www-kanoon.ir

فصل سوم : چند ضلعی ها (7 نمره)

0/5	① چند ضلعی که همهٔ ضلع ها با هم و همهٔ 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 ذوزنقه ، ضلع های روبرو با هم موازی هستند. ☐	
1	⑤ می دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع ، قطرها یکدیگر را نصف می کنند.)) آیا می توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر لوزی هم قطرها یکدیگر را نصف می کنند.)) ؟ چرا؟	
1	⑥ چهارضلعی ABCD لوزی و چهارضلعی CDFE مربع است. الف) چرا AB ∥ EF ؟ ب) اندازهٔ زاویهٔ ADF را به دست آورید. 	
1	⑦ اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی یک 8 ضلعی منتظم را به دست آورید.	
1	⑧ در شکل مقابل ، اندازهٔ زاویهٔ خواسته شده را به دست آورید. 	

((موفق باشید))