Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

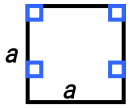
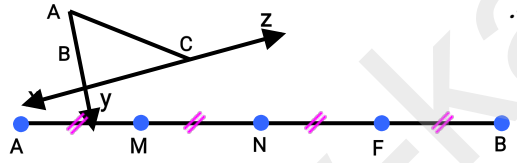
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگي : نام پدر: نام کلاس : نام دبير:	به نام خدا مديريت آموزش و پرورش تهران دبيرستان نوبت اول (شاهد)	امتحان درس : رياضيات پايه : هفتم نوبت : اول تاريخ امتحان : 1403/09/08 وقت امتحان : 90 دقيقه تعداد سوالات 21: تعداد صفحه : 4 صفحه :3	

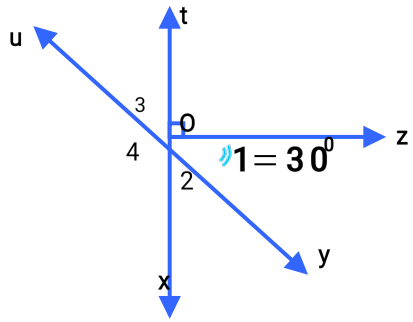
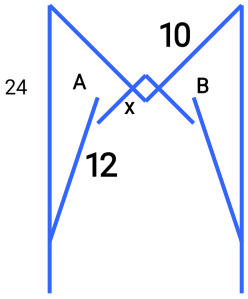
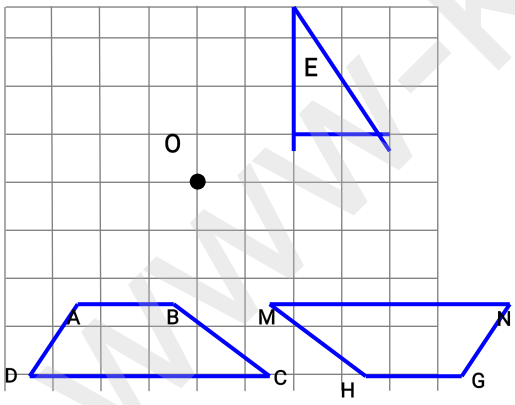
بارم	(بدون استفاده از ماشين حساب)
1	1- جمله های درست را با ( ) و نادرست را با ( ) مشخص کنيد. الف. بزرگترين عدد صحيح 1- است. ☐ ب. جمله 3 در الگوی عددی $\frac{n-3}{2n}$ برابر با 0 (صفر) است ☐ ج. نقطه B وسط پاره خط AC است ، پس $\frac{AB}{AC}=\frac{2}{3}$ است ☐ د. اگر عدد طبيعی a بر عدد طبيعی b بخش پذير باشد، « ب.م.م » a و b برابر a می باشد. ☐
1	2- هر يک از جمله های زير را با کلمه يا عدد مناسب کامل کنيد. الف. حاصل ضرب دو عدد منفی در عددی منفی يک عدد ..... است. ب. هشت واحد بيشتر از ثلث يک عدد به صورت جبری ..... می باشد. ج. چند ضلعی هايی که دست کم يک زاويه بزرگ تر از 180° داشته باشند، چند ضلعی ..... ناميده می شوند. د. تعدتد شمارنده هاي عدد 20 برابر با ..... است.
1	3- گزينه درست را انتخاب کنيد. الف. حاصل عبارت $10+10-10+10-10$ کدام است؟ 1) 434 ☐ 2) -10 ☐ 3) 10 ☐ 4) صفر ☐ ب. کدام گزينه جواب معادله $-x+5=-4$ است؟ 1) صفر ☐ 2) 1 ☐ 3) 9 ☐ 4) 5 ☐ ج. اگر روی يک خط راست 6 نقطه باشد، تعداد نيم خط ها برابر است با : 1) 12 ☐ 2) 15 ☐ 3) 30 ☐ 4) 24 ☐ د. کدام دسته از اعداد زير همگی عدد اول هستند؟ 1) 39 ، 29 و 23 ☐ 2) 19 ، 79 و 77 ☐ 3) 69 ، 61 و 51 ☐ 4) 34 ، 25 و 13 ☐
0/75	4- حاصل تفريق زير را با محور به دست آوريد. $5-(-4)=$ .....
0/75	5- عدد بعدی الگوی عددی زير را نوشته و سپس جمله nام آن را بنويسيد. جمله nام : 1 , 4 , 9 , 16 , ... , ...
بارم	

www-kanoon.ir

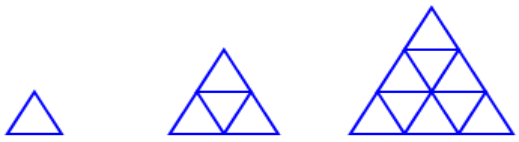
0/5 1	6- الف. در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-10- ___ = -20$ $-12 \div ____ = 1$ ب. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-4-2) \times [-6+4 \div (-2)] =$
0/25 0/75	7- الف. محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.  ب. عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(3x+2y)-5x+4y =$
0/5 0/75	8- الف. مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$ و $y=-3$ به دست آورید. $xy-2y =$ ب. معادله مقابل را حل کنید. $7x-33=12$
0/5 0/5	9- الف. در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید. پاره خط : نیم خط :  ب. جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید. $(\overline{AM}+\overline{MB})-\ldots\ldots=\overline{NB}$
1	10- کسر مقابل را با استفاده از تجزیه به شمارنده های اول ساده کنید. $\frac{91}{56} =$
1	11- تساوی زیر را کامل کنید. (با راه حل) $(24 , 36) =$

نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام کلاس : نام دبیر:	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش تهران دبیرستان دخترانه متوسطه اول (شاهد)	امتحان درس : ریاضیات پایه : هفتم نوبت : اول تاریخ امتحان:1403/09/08 وقت امتحان : 90 دقیقه

www-kanoon.ir

بارم	
1	(با ماشین حساب) 12- دمای هوای شهربیجار 8 درجه زیر صفر و دمای سنندج 12 درجه سردتر از دماي هواي شهربیجار است. الف. دمای هوای سنندج چند درجه است؟ ب. میانگین دمای هواي این دو شهر را حساب کنید.
1	13- در شکل مقابل:  الف. زاویه $\hat{O}_2$ را با سه حرف بنویسید. $\hat{O}_2$ = ... ب. اگر $\hat{O}_1 = 30^\circ$ باشد، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{2}$ = ... ، $\hat{3}$ = ... ، $\hat{4}$ = ...
0/75	14- شکل A را با یک تبدیل هندسی به شکل B تغییر داده ایم،  الف. نام تبدیل هندسی چیست؟ ب. محیط شکل 62cm است. اندازه ضلع مجهول (x) را به دست آورید.
0/5	15- الف. شکل E را حول نقطه O ، 180° دوران دهید  و آن را F بنامید.
0/5	ب. دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوي اجزاي متناظر را کامل کنید. AD = ... $\hat{B}$ = ...
بارم	

www.kanoon.ir

0/75	16- اگر از 3 برابر عددي 8 واحد کم کنیم حاصل 25 خواهد شد آن عدد چیست؟ (به کمک معادله)
1/25	17- یک پیست دو و میدانی در یک مجتمع فرهنگی قرار دارد. محمد و علي از یک نقطه شروع به دویدن می کنند. اگر محمد هر 6 دقیقه یک دور کامل میدان دو را طی کند و علي هر 4 دقیقه یک دور کامل طی کند ، پس از چند دقیقه علي و محمد با هم به همان نقطه شروع می رسند؟ در این صورت هر کدام چند دور دویده اند؟
0/5	18- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (حل مسئله ساده تر) $\frac{1}{2}\times\frac{1}{4}\times\frac{1}{16}\times\ \ldots\ \times\frac{1}{1024}=$
1	19- با سکه های 50 و 100 تومانی به چند حالت می توان 450 تومان درست کرد؟ به طوری که از هر دو سکه استفاده شود. (الگوسازی)
0/5	20- شکل هفتم از چند مثلث کوچک (به اندازه مرحله 1) ساخته می شود ؟ چرا ؟ (الگویابی)  (1)
1	21- ضلع مربعي 10 سانتي متر است اگر از ضلع آن 20% کم کنیم ، مساحت مربع چقدر کم می شود؟ (زیر مسئله)

موفق و پیروز باشید.