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.

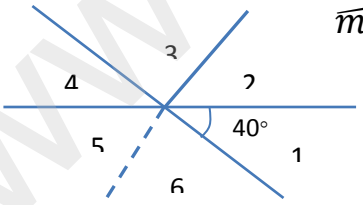
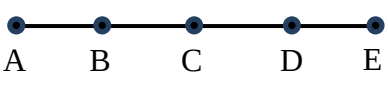
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	تاریخ: 1403/10/04
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان تهران**	نام درس: ریاضی
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش تهران**	مدت زمان:
شماره دانش آموز:	**دبیرستان شهید میرزایی**	پایه :هفتم

ردیف	سؤالات	نمره
	دخترم! سؤال‌ها را با دقت بخون و بعد به اون‌ها جواب بده.میتونی از ماشین حساب معمولی استفاده کنی. موفق باشی. ☺	
1	جملات صحیح را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف- اگر پاره‌خطی را از یک طرف ادامه دهیم، نیم‌خط بوجود می آید. ..... ب- هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.	0/5
2	در هر قسمت گزینه صحیح را علامت بزنید. الف- بین دو عدد 20 و 30 چند عدد اول وجود دارد؟ 1) 2 عدد اول 2) 3 عدد اول 3) 4 عدد اول 4) 5 عدد اول ب- تعداد عددهای صحیح **منفی بزرگتر** از -10 کدام گزینه است؟ 1) 10 2) 11 3) 9 4) ب ج- **قرینه** حاصل عبارت $-(2-(4-3)+7\times 2)$ برابر است با: 1) $+16$ 2) -16 3) $+15$ 4) -15	0/75
3	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف- تعداد پاره‌خط‌های شکل مقابل برابر است با ..... . ب- بزرگترین شمارنده هر عدد، ..... است. ج- جمله n ام الگوی 29 و 22 و 15 و 8 برابر است با	0/ 75
4	پاسخ هر سؤال را جلوی سؤال مربوط به آن بنویسید.(دو مورد اضافی است.) $2x+2y$ و $2xy$ و $+5$ و xy و -23 مساحت مستطیلی به طول x و عرض yبه صورت جبری چیست؟ ساده شده عبارت $-4xy+2x-2x+6xy$ چیست؟ مقدار $x.y-7x+5$ به ازای $x=2$ و $y=-7$ کدام است؟	0/75
5	الف- دور اعداد **غیر اول** خط بکشید . 91 ، 61 ، 51 ، 41 ، 31 ب- عددی بنویسید که شمارنده‌های اول آن **فقط** 7 و 11 باشند.	0/75
6	الف- کسر $\frac{42}{70}$ را به کمک تجزیه ساده کنید. (تجزیه‌ها نوشته شود.) ب- ابتدا عدد 180 را به صورت ضرب شمارنده‌های اول آن بنویسید. سپس دو شمارنده اول و دو شمارنده **غیر اول** (**بزرگتر از یک**) آن را بنویسید. $180=$:دو شمارنده غیر اول (بزرگتر از یک) : دو شمارنده اول	2/25

www.kanoon.ir

	ادامه سوالات در صفحه دوم نمره دانش‌آموز:	
1/5	حاصل عبارت‌های زیر را با راه‌حل بنویسید. $(-2+8)\times\big((+7)-(-2)\big)=$ $\dfrac{-10+(-20)}{-7+2\times 6}=$	7
2	الف- عبارت مقابل را ساده کنید. $9a-2(3a+b)=$ ب- مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای y=3 و x= -1 حساب کنید. $7-y+4x=$ ج- محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. (چهار ضلعی، مربع است.)  2a	8
1/75	الف- معادلهٔ مربوط به این مساله را بنویسید. فاطمه برای خرید 5 دفترچه 10000 تومان به فروشنده داد و 2000 تومان پس گرفت. قیمت هر دفترچه را حساب کنید.(نیازی به حل معادله نیست.) ب- پاسخ معادله‌های زیر را با نوشتن راه‌حل به دست آورید.(بدون حدس و آزمایش) $4x+7=x-4$ $7x=-22$	9
0/5	برای این جمله یک عبارت جبری بنویسید. هفت واحد کمتر از نصف عددی .	9
0/75	در شکل مقابل دو زاویه $\hat{1}$ و $\hat{2}$متمم هستند و $\widehat{moy}$ نیمساز on است. اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. $(\hat{1}=40^\circ)$ $\hat{5}=$ $\hat{4}=$ $\hat{2}=$  	10
1/25	الف- در شکل مقابل پاره‌خط‌های مساوی نشان داده شده‌اند. رابطه‌ها را کامل کنید.  AC = ….. AD (یک عدد) AE – (AB + BD) = ……. (نام یک پاره‌خط) ب- نتیجه مقابل را که رابطه بین سه پاره‌خط را نشان می‌دهد کامل کنید. $\left.\begin{matrix}MN<PQ\\PQ<RS\end{matrix}\right\}\rightarrow$	11
1	الف- یک چهار ضلعی محدب و یک چهار ضلعی مقعر رسم کنید. محدب: مقعر:	12

www-kanoon-ir

ادامه سوالات در صفحه سوم

13	الف- نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن و دوران) را بنویسید. $5 \longrightarrow 6$ $1 \longrightarrow\!\!\!\!\longrightarrow 4$ ب- شکل را چهار واحد به راست و سپس دو واحد به بالا انتقال دهید و آن را رسم کنید. ج- کدام دو شکل هم‌نهشت هستند.آن‌ها را پیدا کرده و به صورت ریاضی بنویسید.	1/75
14	پاسخ مسأله‌های زیر را به کمک راهبردهای زیر و با نوشتن راه‌حل به دست آورید. رسم شکل، الگوسازی، حذف حالت‌های نامطلوب، الگویابی، حدس و آزمایش، زیرمسأله، حل مسأله ساده‌تر، روش‌های نمادین	
15	الف- دمای هوای تبریز در یک روز زمستانی 2 درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل در همان روز 3 برابر دمای تبریز است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	0/75
16	ب- ندا و نیما به نمایشگاه کتاب رفتند و پس از بازدید از غرفه‌ها، روی هم 27 جلد کتاب خریدند.اگر ندا 5 جلد کتاب بیشتر از نیما خریده باشد، هر کدام از آنها چند جلد کتاب خریده‌اند؟	1
17	ج- حلزونی می‌خواهد از یک درخت 10 متری بالا برود. اوهر روز 4 متر بالا رفته و شب 2 متر سر می‌خورد و پایین می‌آید. این حلزوندرروز چندم به بالای درخت می‌رسد؟	1
18	د- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. از دو مورد مقابل فقط به یک مورد پاسخ دهید. $-1+2-3+4-5+6\ldots..-99+100=$ $\frac{1}{1\times 2}+\frac{1}{2\times 3}+\frac{1}{3\times 4}+\cdots+\frac{1}{59\times 60}=$	1

www-kanoon-ir

	موفق باشید- جمالی	20