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 خانوادگی: **پایه: هشتم** **نام درس: ریاضی** دبیر : **مهرداد حسین زاده**	**سازمان آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل** **دبیرستان غیردولتی دکتر معین(متوسطه اول)**	**نوبت امتحان: نوبت اول** **تاریخ امتحان:شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۰۸** **ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح** **مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**

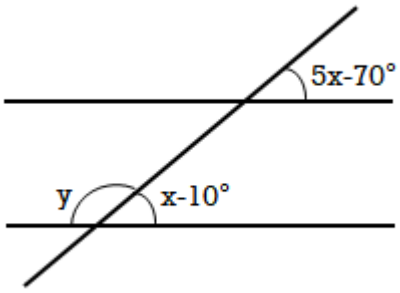
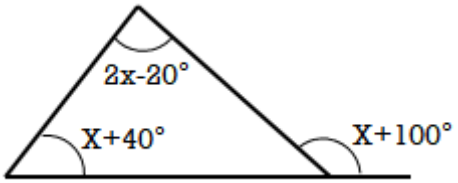
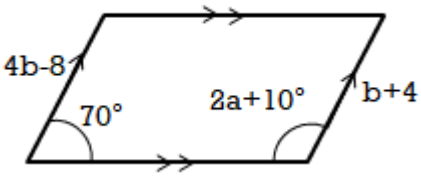
" دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. درست ☐ نادرست☐ ب) تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰ نه تاست. درست ☐ نادرست☐ ج) ۱۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد درست ☐ نادرست☐ د) دو جمله $-2a^2b$ و $2ba^2$ با هم متشابه اند. درست ☐ نادرست☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) قرینه معکوس عدد $-1\frac{3}{4}$ عدد ..... است . ب) ک.م.م دو عدد طبیعی متوالی برابر ..... است. ج) مجموع زاویه های داخلی یک ده ضلعی برابر ..... درجه است. د) محیط یک دایره به شعاع R به صورت جبری برابر ..... است	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) $\frac{-18}{-6}$ ب) $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}}$ ج) $\sqrt{\frac{4}{25}}$ د) $\sqrt{\sqrt{81}}$ b) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر خط می خورد؟ الف) ۳۵ ب) ۶۰ ج) ۷۵ د) ۹۸ c) کدام جمله مربوط به خواص مستطیل نیست؟ الف) در هر مستطیل قطرها با هم برابرند ب) در هر مستطیل قطرها همدیگر را نصف می کنند. ج) در هر مستطیل تمام زاویه ها با هم برابرند. د) در هر مستطیل اضلاع مجاور با هم برابرند. d) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب کدام عدد زیر است؟ الف) ۱۱ ب) ۹ ج) ۵ د) ۲	۲
	ادامهٔ سوال در صفحهٔ دوم	**مجموع بارم این صفحه** ۴

www-kanoon-ir

۴	حاصل عبارت مقابل را به کمک محور بیایید . $\left(-2\frac{1}{3}\right)-\left(-\frac{4}{3}\right)=$ 	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $3-91\div(-13)\times(-4)=$ ب) $\left[\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(-\frac{2}{7}\right)\right]\times\left(-\frac{2}{3}\right)=$ ج) $\left[-\frac{2}{3}+\frac{5}{6}\right]\times\left(-\frac{1}{2}\right)=$	۲/۵
۶	در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر بیشترین مقدار ممکن شود. حاصل را نیز به دست آورید. $-17\square(-9)\square(+6)=$	۰/۷۵
۷	در تساوی زیر ۳ عدد غیر اول بنویسید. $(20,\ldots.)=1$	۰/۷۵
۸	در غربال ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که در مرحله حذف مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورد، چیست؟ ب آخرین عدد اولی که مضاربش خط می خورد، چیست؟ ج) عددهای زیر در مرحله حذف کدام عدد اول برای اولین بار خط می خورند؟ ۴۹ ۶۰	۱
۹	عدد ۱۳۳ اول است یا مرکب ؟ (با استفاده از روش تقسیم راه حل را نشان دهید)	۰/۷۵
	ادامهٔ سوال در صفحهٔ سوم **مجموع بارم این صفحه**	**۶,۵**

www-kanoon-ir

۱۰	در شکل های زیر مقادیر **x** و **y** را بیایید .   	۱/۵
۱۱	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است. مقادیر a و b را به دست آورید.  	۱
۱۲	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۸ضلعی منتظم را به دست آورید.(نوشتن فرمول ها الزامی است.)	۱
۱۳	الف) با رسم ، چهار ضلعی را نام ببرید که محور تقارن داشته باشد ولی مرکز تقارن نداشته باشد. ب) اگر اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه باشد، تعداد اضلاع این شکل را به دست آورید.	۱
۱۴	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $5x(2x-3y)-7x^2+4xy=$ ب) $(3a+2b)(4a-5b)=$	۱/۵
	ادامهٔ سوال در صفحهٔ چهارم **مجموع بارم این صفحه**	۶

www-kanoon-ir

۱۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -3$ و $y = 2$ به دست آورید. $x^2 + 4xy$	۰/۷۵
۱۶	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتور گیری) $21x^2y^3 - 35x^3y^2 =$	۰/۷۵
۱۷	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = 2x$	۱
۱۸	حاصل جمع سه عدد فرد متوالی طبیعی برابر ۱۰۵ است. کوچکترین این عددها را بیابید . (از راه معادله)	۱
	با آرزوی موفقیت برای شما	۲۰