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: نام پدر: پایه تحصیلی: هشتم شماره کلاس: درس: ریاضیات	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری مرکز فرزانگان ۱ متوسطه اول	آزمون نوبت اول تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸:۳۰ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	امضا:

" همه چیز ذهن توست . به هر چیزی فکر کنی همان می شوی ، پس معجزه ی زندگی خودت باش "

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید . الف – معکوس هر عدد طبیعی از خود عدد کوچکتر است . صحیح ☐ غلط ☑ ب – همه ی مضرب های هر عدد اول ، مرکب هستند . صحیح ☐ غلط ☑ ج – همه فرد ضلعی های منتظم ، محور تقارن دارند و مرکز تقارن ندارند . صحیح ☑ غلط ☐ د – تفاضل هر عدد دورقمی از مقلوبش ، مضربی از ۹ است . صحیح ☑ غلط ☐	۱
۲	عبارات زیر را کامل کنید . الف – کوچکترین عدد گویای نامنفی برابر با عدد ۰ است . ب – تعداد اعداد طبیعی کمتر از ۲۵ که نسبت به ۲۵ اول هستند ، برابر با ۱۰ است . ج – با ..... منتظم ، به تنهایی نمی توان کاشی کاری انجام داد . (۳ ضلعی – ۶ ضلعی – ۸ ضلعی) د – اگر $a = b + 4$ باشد ، آنگاه عبارت $a - b + 16$ برابر با عدد ۲۰ است .	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . الف – کدام یک از اعداد زیر گویا نیست ؟ ۱) $-\sqrt{\sqrt{81}}$ ☐ ۲) ۰/۳۵ ☐ ۳) $\frac{25-5^2}{\sqrt{121}}$ ☐ ۴) $3-\pi$ ☑ ب – اگر بخواهیم تعیین کنیم عدد ۲۲۷ اول است یا مرکب ، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم ؟ ۱) ۷ ☑ ۲) ۶ ☐ ۳) ۵ ☐ ۴) ۴ ☐ ج – اندازه ی هرزاویه داخلی n ضلعی منتظمی که دارای ۱۲ خط تقارن است ، چند درجه است ؟ ۱) ۳۰ ☐ ۲) ۱۸۰۰ ☐ ۳) ۱۵۰ ☑ ۴) ۱۲۰ ☐ د – حاصل عبارت $\frac{(x^2)^3 \times y^8}{(x^3y^2)^2}$ برابر است با : ۱) $\frac{y^4}{x}$ ☐ ۲) y^2 ☐ ۳) y^4 ☑ ۴) xy^2 ☐	۲
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	جمع بارم ۴

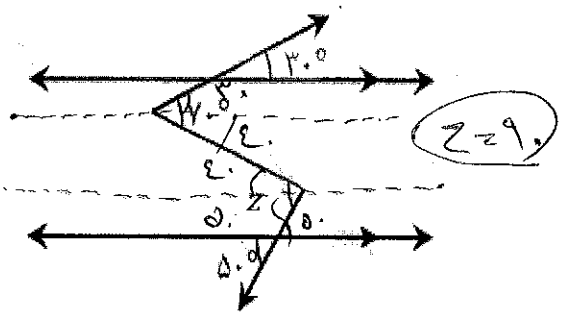
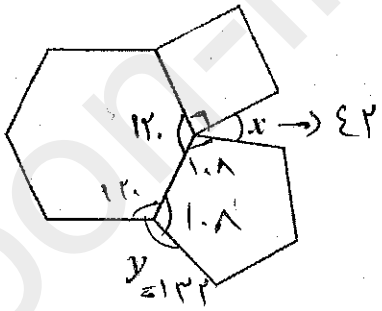
www.kanoon.ir

۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید .	
	$\frac{۴-۱}{+۳}+\frac{۶-۳}{۳}+\frac{۸-۵}{۳}+\cdots+\frac{۳۰-۲۷}{۳}=$	۱
	$\frac{۱}{۲\times۶}+\frac{۱}{۶\times۱۰}+\frac{۱}{۱۰\times۱۴}+\cdots+\frac{۱}{۹۸\times۱۰۲}=$	۱
۵	در عبارت زیر حاصل t و z و y و x را بدست آورید . $x+\frac{۱}{y+\frac{۱}{z+\frac{۱}{t}}}=\frac{۸۱}{۱۱}$	۱/۵
۶	اگر روش غربال را برای پیداکردن اعداد اول از ۱ تا ۲۰۰ به کار ببریم :	
	الف) بزرگترین عدد اولی که مضاربش را خط می زنیم ، چه عددی است ؟.....	۱
	ب) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است ؟	
۷	آقای رضایی در یک شرکت امنیتی کار می کند و برای رمزگذاری سیستم ها از اعداد تقریباً اول استفاده می کند . بزرگترین عدد دورقمی که میتواند برای رمز گذاری استفاده کند چه عددی است ؟	۰/۵
۸	چند عدد طبیعی بین ۵۰ و ۱۰۰ وجود دارد که اعداد قبل و بعد از آن یکی مربع کامل و دیگری عدد اول باشد ؟ این اعداد را بنویسید .	۱ ۲۴ ۸۱
۹	عدد ۱۴۴۰ را در نظر بگیرید . (راه حل را بنویسید) الف – تعداد شمارنده های مرکب این عدد چند تاست ؟ ب – تعداد شمارنده های زوج این عدد را بدست آورید .	۱/۵
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	۷/۵ جمع بارم

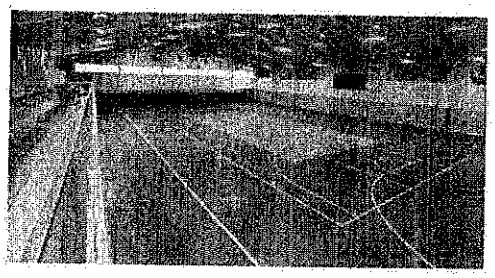
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: هشتم شماره کلاس: درس: ریاضیات	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری مرکز فرزانگان ۱ متوسطه اول	آزمون نوبت اول تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸:۳۰ صبح تعداد صفحات: ۴ صفحه	سازمان آموزش و پرورش استعدادهای درخشان

" همه چیز ذهن توست . به هر چیزی فکر کنی همان می شوی ، پس معجزه ی زندگی خودت باش "

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	در شکل های زیر اندازه مقادیر خواسته شده را بدست آورید . (چند ضلعی ها منتظم هستند)   $\hat{x} =$ ۴۲ $\quad \hat{y} =$ ۱۳۲ $\quad \hat{z} =$ ۹۰	۱/۵
۱۱	الف - اگر به تعداد اضلاع یک n ضلعی ۵ واحد افزوده شود ، به مجموع زوایای داخلی آن چقدر اضافه می شود ؟ ۹۰۰	۱
	ب – اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ، ۸ برابر زاویه خارجی آن است . n را بدست آورید. $\frac{(n-۲)\times ۱۸۰}{n} = ۸ \times \frac{۳۶۰}{n}$ $۱۸۰n - ۳۶۰ = ۲۸۸۰ \rightarrow ۱۸۰n = ۳۲۴۰$ $n = ۱۸$	۱
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	جمع بارم ۳/۵

www.kanoon.ir

۱۲	یک سالن ورزشی مستطیل شکل به طول $۳x+۵$ متر و عرض $۲x-۱$ متر داریم . می خواهیم کف این سالن را با کف پوش بطور کامل بپوشانیم .  ۱) چند متر مربع کف پوش نیاز داریم ؟ (بر حسب x) $(۲x-۱)(۳x+۵)$ $=۶x^۲+۱۰x-۳x-۵=۰$ $۶x^۲+۷x-۵$ ۲) اگر $x=۶$ باشد ، مساحت زمین چند متر مربع است ؟ ۲۵۳	۲
۱۳	ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید . $\frac{m^۲n+mn^۲}{m^۳n^۲+m^۲n^۳}=\frac{mn(m+n)}{m^۲n^۲(m+n)}=\frac{۱}{mn}$ $(m\neq ۰\ ,\ n\neq ۰)$	۱
۱۴	با توجه به عبارت $y=-۲x+۸$ ، جدول زیر را کامل کنید . x | y -۴ | ۱۶ $+۴$ | ۰	۱
۱۵	معادله زیر را حل کنید . $\left(\frac{۱}{۲}+\frac{۲x-۱}{۴}=\frac{۹}{۴}\right)\times ۴$ $۲+۲x-۱=۹$ $۲x=۸ \rightarrow x=۴$	۱
	طراح سوال: گروه ریاضی فرزانگان ۱ — جمع بارم	۲۰

" این امتحان یک بخش کوچک از مسیر یادگیری شماست. همچنان درخشان و پرتلاش بمانید "