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 :
شماره دانش‌آموزی :
سؤال امتحانی درس : ریاضی نوبت اول
پایه : هشتم

وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی بابل
متوسطه اول

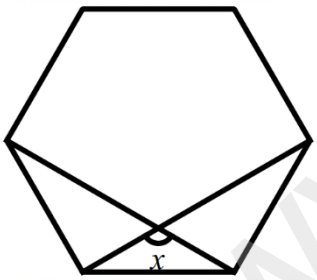
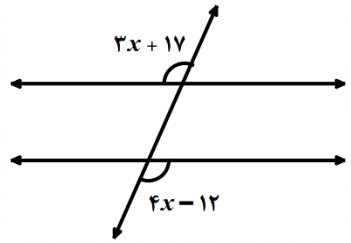
تشریحی
ساعت شروع امتحان :
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

تعداد صفحه :۳ صفحه : ۱

۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف)** $\frac{\sqrt{۵}}{۲}$ **عددی گویا است.** درست نادرست **ب) اگر P عددی اول باشد، آنگاه همه مضارب P مرکبند.** درست نادرست **پ) هر متوازی‌الاضلاعی که قطرهای آن عمودمنصف یکدیگرند، مربع است.** درست نادرست **ت) حاصل عبارت** $(a-b)^{۲}$ **با** $(b-a)^{۲}$ **برابر است.** درست نادرست	۱
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا عبارت‌های مناسب پر کنید.** **الف) کوچکترین عدد گویای نامنفی، عدد .....می‌باشد.** **ب) مجموع مربعات دو عدد اول ۳۶۵ است، اختلاف این دو عدد برابر.....می‌باشد.** **پ) اگر در یک nضلعی منتظم اندازه زاویه خارجی،** $\frac{۱}{۱۰}$ **برابر اندازه زاویه داخلی آن باشد، آنگاه مقدار n برابر.....می‌باشد.** **ت) چهارضلعی که مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد..... نام دارد.**	۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱) چند کسر با صورت طبیعی و مخرج ۵۰ بین دو کسر** $\frac{۲}{۳}$ **و** $\frac{۳}{۴}$ **وجود دارد؟** **الف) صفر ب) ۲ پ) ۴ ت) ۶** **۲) تعداد شمارنده‌های ۹۰۰ چند برابر تعداد شمارنده‌های اول آن است؟** **الف) ۶ ب) ۹ پ) ۲۷ ت) ۳** **۳) اگر اندازه یک زاویه داخلی یک nضلعی منتظم** $۹(x+۱)$ **درجه و اندازه زاویه خارجی آن** $۲(x+۳)$ **درجه باشد، مقدار n کدام است؟** **الف) ۱۲ ب) ۱۱ پ) ۱۰ ت) ۹** **۴) اگر** $۲xy+۷x^{۲}=۴۲$ **و** $۷x+۲y=۷$ **باشد، آنگاه مقدار** x **کدام است؟** **الف)** $-\frac{۲}{۷}$ **ب)** $\frac{۲}{۷}$ **پ) ۶ ت) ۷**	۲
۴	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** $\frac{۲+۴}{۲\times۳\times۴}+\frac{۴+۶}{۴\times۵\times۶}+\frac{۶+۸}{۶\times۷\times۸}+\ldots+\frac{۱۸+۲۰}{۱۸\times۱۹\times۲۰}=$ $(۸۴-۱)+(۸۳-۱)+(۸۲-۱)+\ldots+(-۸۱-۱)+(-۸۲-۱)+(-۸۳-۱)+(-۸۴-۱)=$	۲/۵

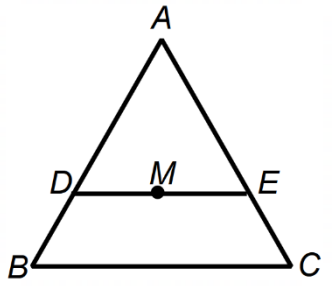
www.kanoon.ir

۵	چند عدد طبیعی کوچکتر از ۱۶۹ وجود دارد که نسبت به ۱۶۹ اول باشد؟	۱
۶	در تعیین اعداد اول ۱ تا ۳۰۰ به روش غربال: الف) اولین عددی که با مضرب ۱۷ خط می‌خورد را بیابید. ب) آخرین عددی که با مضرب ۱۳ خط می‌خورد را بیابید. پ) عدد ۲۹۷ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟ ت) ۱۰۳ مین عددی که خط می‌خورد را بیابید.	۲
۷	یک چندضلعی محدب حداکثر چند زاویه داخلی تند دارد؟ چرا؟	۱
۸	بین ۱۰۰ تا ۱۲۰ چند عدد تقریباً اول وجود دارد؟	۱
۹	در شش‌ضلعی منتظم زیر مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۰	چهارضلعی با دو ضلع موازی، دو ضلع مساوی و دو جفت زاویه مساوی مثال بزنید که متوازی‌الاضلاع نباشد.	۰/۵
۱۱	در شکل زیر اگر $d_1 \parallel d_2$ باشد، مقدار x را بدست آورید. 	۱/۲۵
۱۲	به صورت جبری ثابت کنید حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است.	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	تشریحی
شماره دانش‌آموزی :		ساعت شروع امتحان :
سؤال امتحانی درس : ریاضی نوبت اول		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی بابل** **متوسطه اول**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲
صفحه : ۳	تعداد صفحه :۳	

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

۱۳	**با توجه به جدول و رابطه بین x و y ، جاهای خالی را پر کنید.** $y = ۳x - ۲$ x | y -۳ | .... | ۱۴۸	۱
۱۴	**عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.** $a^۲ + b^۲ - (a-b)^۲ =$ $(۳x+۱)(۳x-۱)(۱+۹x^۲) =$	۱/۵
۱۵	**با تبدیل به ضرب، صورت و مخرج کسر زیر را ساده کنید.** $(a \neq b, ab \neq ۰)$ $\frac{a^۳b^۲ - b^۳a^۲}{a^۳b^۴ - a^۴b^۳} =$	۱/۲۵
*	**سوال امتیازی: در مثلث ABC زیر، اگر $AB = ۱۷$ و $AC = ۱۵$ باشد و بدانیم BM نیمساز زاویه B و CM نیز نیمساز زاویه C باشد، از طرفی $DE \parallel BC$ باشد، محیط مثلث ADE را بیابید.** 	۱

موفق باشید