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

بسمه تعالی

نام:	**اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان شرقی**	**آزمون :ریاضیات**
نام خانوادگی:	**معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش مراغه**	**نوبت اول پایه : هشتم**
شماره داوطلب:	**نام آموزشگاه: شهید پرکار(فرهنگ)**	**کلاس:**
تاریخ آزمون: ۸/ ۱۰ /۱۴۰۳	**ساعت شروع: ۹صبح** **مدت آزمون: ۹۰دقیقه**	**تعداد صفحه: ۳**

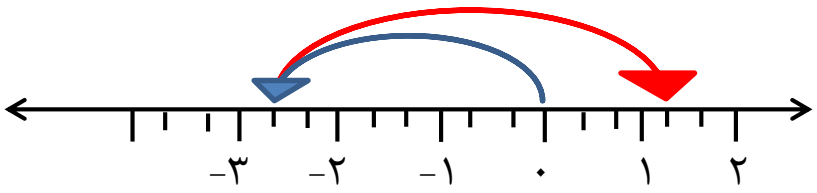
سـوالات صفحه:۱

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد . . . . . است . ب) مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی . . . . . درجه است.. ج) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش برابر بردار . . . . . است. د) بین هر دو کسر . . . . . کسر وجود دارد.	۱
۲	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید . الف) هر دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند. ب) دو خط عمود بر یک خط ، بایکدیگر موازیند. ج) با هشت ضلعی های منتظم می توان کاشی کاری کرد. د)همه ی اعداد اول فرد هستند.	۲
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر گویا نیست؟ ۱) صفر ☐ ۲)-۳ ☐ ۳) $\sqrt{۳۶}$ ☐ ۴) $\sqrt{۱۰}$ ☐ ب) بین دو عدد ۵۰ و ۶۰ چند عدد اول وجود دارد؟ ۱) ۱ تا ☐ ۲) ۲ تا ☐ ۳) ۳ تا ☐ ۴) ۴ تا ☐ ج) کدام یک از عبارت های زیر با $-۲a^۲b$ متشابه است؟ ۱) $b^۲a$ ☐ ۲) $۲a^۲$ ☐ ۳) $-۴ba^۲$ ☐ ۴) ab ☐ د) کدام یک از چهار ضلعی های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ؟ ۱) مربع ☐ ۲) ذوزنقه ☐ ۳) متوازی الاضلاع ☐ ۴) مستطیل ☐	۲
۴	جدول زیر را کامل نمایید.	۱

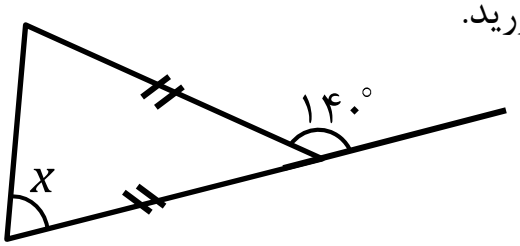
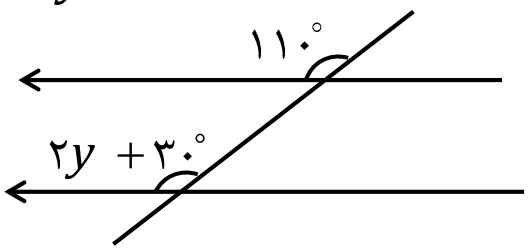
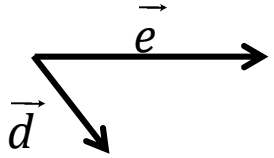
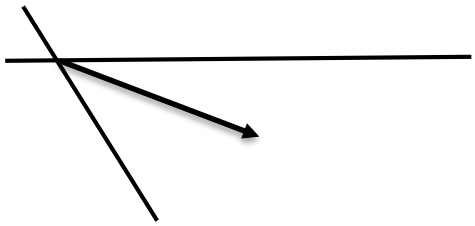
شکل	مجموع زاویه های داخلی	اندازه هر زاویه داخلی	مجموع زاویه های خارجی	اندازه هر زاویه خارجی
۸ ضلعی منتظم				

ادامه سـوالات در صفحه بعد

www-kamoon-ir

ردیف		بارم
۵	در کدام چند ضلعی منتظم تعداد قطرها ۷ برابر تعداد محورهای تقارن آن است؟	۱
۶	برای محور زیر یک جمع با عدد های گویا بنویسید.  	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $\frac{۱}{۳}+(-\frac{۳}{۴})=$ ج) $۱\frac{۱}{۲}\times(-\frac{۷}{۹})=$ ب) $۱\frac{۲}{۵}-(-۲\frac{۴}{۵})=$ د) $-\frac{۳}{۷}\div(-۶)=$	۲
۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۲x-۵)(۲x+۵)=$ ب) $(a+۳)^{۲}=$	۱/۵
۹	عبارت های زیر را تجزیه کنید.(فاکتور گیری کنید.) الف) $۲ab-abc=$ ب) $۶x^{۳}y^{۲}-۹x^{۲}y^{۳}=$	۱
۱۰	روش غربال را بر روی اعداد ۱ تا ۱۵۰ اجرا می کنیم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) پنجاه امین عدد ی که خط می خورد کدام است؟ ج) بزرگترین عدد اولی که مضرب هایش خط می خورد کدام عدد است؟ د) آخرین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟	۲
۱۱	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{x-۱}{۲}-۱=\frac{x+۱}{۳}$	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی: ادامه ســـــــــوالات ریاضی هشتم صفحه :۳	
۱۲	با توجه به رابطه بین x و y جدول زیر را کامل کنید. $y=-۲x+۳$ x | y ۱ ۵	۱
۱۳	در شکل های زیر اندازه x , y را بدست آورید.   	۱/۵
۱۴	در هر یک از شکل های زیر بردار برآیند (حاصل جمع) را رسم کنید و بردار $\vec{c}$ بنامید.   	۱
۱۵	بردار زیر را در امتداد محور های رسم شده تجزیه کنید. 	۰/۵
	سوال تشویقی	جمع ۲۰
	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۱}+\frac{۱}{۱+۲}+\frac{۱}{۱+۲+۳}+...+\frac{۱}{۱+۲+۳+...+۱۰۰}=$	۱
	طراح آزمون : گروه ریاضی دبیرستان پرکار **موفق باشید.**	