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

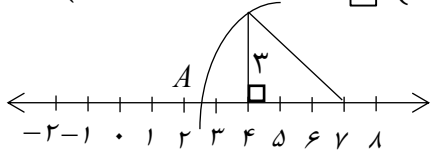
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

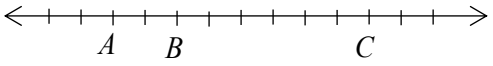
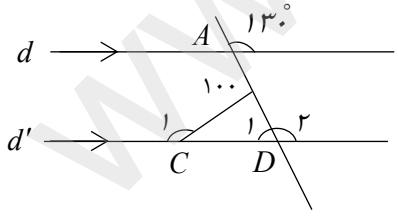
www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خردادماه**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هشتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب ۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۱۰:۳۰ صبح**
نام درس: **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۹۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۱	تعداد صفحه : ۴

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف

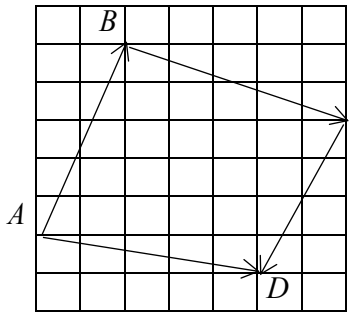
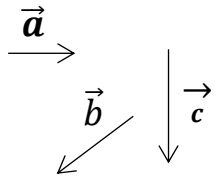
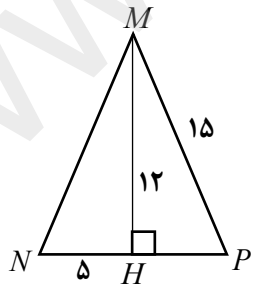
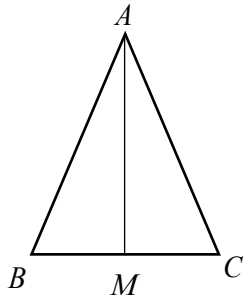
ردیف	«**استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد**»	بارم
۱	**جملات درست را با علامت √ و جملات نادرست را با علامت × مشخص کنید.** الف. حاصل ضرب دوعدد تقریباً اول عددی تقریباً اول است. ☐ ب. مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب ، ۳۶۰ درجه می باشد. ☐ ج. شعاع دایره درنقطه تماس با خط مماس ، زاویهٔ ۴۵درجه بوجود می آورد. ☐ د. با سه پاره خط به طولهای ۸ و ۱۵ و ۱۷ سانتی متر ، می توان مثلث قائم الزاویه رسم کرد. ☐ هـ . نمودار دایره ای برای نشان دادن تغییرات در مدت زمانی مشخص است. ☐	۱/۲۵
۲	**هریک از جملات زیر را باکلمه یا عدد مناسب پُر کنید.** الف. اعدادی که از $۵^۵$ کوچکترند و نسبت به ۵ اول هستند تعدادشان ..... است. ب. دو تاس را می اندازیم احتمال اینکه یک تاس زوج و دیگری فرد بیاید ..... است. ج. در یک دایره وتری به طول ۸ سانتی متر رسم کردیم اگر بزرگترین وتر دایره ۱۰ باشد فاصلهٔ مرکز دایره تا وتر رسم شده ..... است. د . هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است. هـ . به اختلاف بین کوچکترین و بزرگترین داده های آماری ..... می گویند.	۱/۲۵
۳	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف. حاصل عبارت $(۲ \times ۲ \div ۲^۲ - ۲(-۲ - ۲$کدام گزینه است؟ ۱) صفر☐ ۲) ۱۰☐ ۳) ۸☐ ۴) ۱۴☐ ب. اگر $a > ۰$ و $b < ۰$ و $c < ۰$ باشد، آنگاه کدام گزینه همواره منفی است؟ ۱) $\frac{a^۳b^۳}{b^۶c^۲}$☐ ۲) $ac - b^۲c$☐ ۳) $(b+a)^۳$☐ ۴) abc☐ ج) در شکل مقابل نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟  ۱) $۲\frac{۲}{۳}$☐ ۲) $۷ - ۳\sqrt{۲}$☐ ۳) $۳\sqrt{۲} - ۷$ ۴) $۷ + ۳\sqrt{۲}$☐ د . میانگین ده عدد که کوچکترین آنها ۳ است عدد ۷/۵ است . بزرگترین عدد حداقل چه مقداری می تواند باشد؟ ۱) ۱☐ ۲) ۳☐ ۳) ۷/۵☐ ۴) ۸☐ هـ . در عبارت $۸۱^x \times ۳^۲ = ۹^۵$ مقدار x کدام است؟ ۱) ۲☐ ۲) ۴☐ ۳) ۸☐ ۴) ۹☐	۱/۲۵

www-kanoon.ir

ردیف		بارم
	لطفاً پاسخ کامل و تشریحی هرسؤال را فقط با خودکار آبی بنویسید.	
۴	**الف. حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.**	
	$\frac{۴}{۳}+\frac{۴}{۱۵}+\frac{۴}{۳۵}+\cdots+\frac{۴}{۹۹\times۱۰۱}=$	۱
	$\left(۵-\frac{۴+\sqrt{۳۲}}{۱+\sqrt{۲}}\right)^{۲}=$	/۷۵
	ب. اگر نقطه A نمایش $-\frac{۲}{۳}$ و نقطه C نمایش $\frac{۲}{۵}$ روی محور زیر باشد و فاصله A و C به هشت قسمت مساوی تقسیم شده باشد ، نقطه B نمایش چه عددی است؟	/۷۵
		
۵	**الف. غربال اراتُستن برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۱۲۰ هشتادو دومین عددی که خط می خورد چیست؟**	/۵
	ب. مجموع مربع های دو عدد اول ، عدد ۵۳ شده است آن دو عدد را پیدا کنید.	/۵
۶	**الف. اگر اندازهٔ زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم، ۲۴ درجه باشد، n را محاسبه کنید.**	/۵
	ب. شکلی رسم کنید که متوازی الاضلاع نباشد، اما قطرهای آن مساوی و بر هم عمود باشند.	/۵
۷	**درشکل مقابل اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بدست آورید.**	/۷۵
	$\widehat{D}_{۱}=$ $\widehat{D}_{۲}=$ $\widehat{C}_{۱}=$	
		
۸	**الف. عبارت مقابل را تجزیه کنید.** $۵x^{۳}yz+۱۰xy^{۲}z-۲۰xyz^{۲}$	/۵
	ب. معادله زیر را حل کنید.	۱
	$۲-۳(x-۴(-x+۵)-۲)=۸$	

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خردادماه**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هشتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب ۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۱۰:۳۰ صبح**
نام درس: **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۹۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۳	تعداد صفحه : ۴

ردیف		بارم
۹	**الف. با توجه به شکل مقابل ، فقط یک تساوی جمع برداری بنویسید.** 	/۵
	ب . با توجه به بردارهای داده شده بردار $\vec{m}$ را رسم کنید. $\vec{m} = ۳a - \vec{b} + ۲\vec{c}$ 	/۷۵
	ج. اگر $\vec{a} = ۵\vec{i} - ۷\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۷ \\ -۴ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{x}$ را درمعادله $۵\vec{x} - ۲\vec{i} = ۲\vec{a} - \vec{b}$ به دست آورید.	/۷۵
۱۰	**در شکل مقابل محیط مثلث MNP را به دست آورید.** 	۱
۱۱	**در مثلث متساوی الساقین مقابل $(AB = AC)$، نیم ساز زاویهٔ رأس A رسم شده است.ثابت کنید این نیم ساز، میانهٔ قاعده نیز هست.** 	۱/۲۵

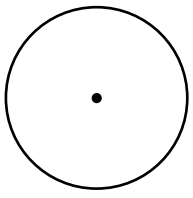
www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۴ ریاضی هشتم	بارم
۱۲	**الف. حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.** $\frac{۳۸^{۲}\times۲۶^{۵}\times۱۱^{۷}}{۱۳^{۱۲}\times۴۴^{۷}\times۱۹^{۲}}=$ **ب. حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.** $\frac{\sqrt{۷۵}+\sqrt{۲۷}-\sqrt{۱۲}}{\sqrt{۳}}=$	۱ /۷۵
۱۳	**الف. میانگین نمرات یک کلاس با توجه به جدول زیر ۱۲ تعیین شده است، جدول را کامل کرده و n را به دست آورید.**	۱/۲۵

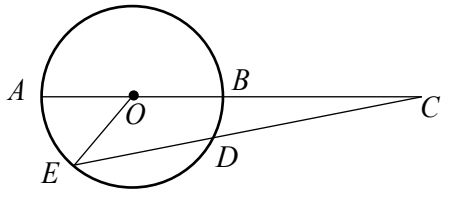
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی× مرکز دسته
$۴ \le x < ۸$	۴	۶	۲۴
$۸ \le x < ۱۲$	n		
$۱۲ \le x < ۱۶$	۶	۱۴	۸۴
$۱۶ \le x \le ۲۰$	۴	۱۸	۷۲
مجموع	$n+۱۴$		

ب. دریک جعبه ۵ مهره قرمز متمایز و ۴ مهره سیاه متمایز وجود دارد.۲ مهره به تصادف از جعبه بر می داریم . چقدر احتمال دارد که هر دو مهره قرمز باشد؟ /۷۵

۱۴	**الف. دردایره زیر چهارضلعی $ABCD$ را طوری رسم کنید که هر چهار رأس آن روی دایره باشند. ثابت کنید مجموع دو زاویهٔ روبرو به هم درچهار ضلعی $ABCD$ برابر ۱۸۰ درجه است.**	۱



ب . در شکل مقابل O مرکز دایره است ، اندازه کمان BD چقدر است؟($\widehat{C}=۱۰^{\circ}$ و $\widehat{E}=۴۰^{\circ}$) /۵



موفق باشید