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

سؤالات امتحان نوبت دوم درس: ریاضی	باســمه تعالی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	محل مهر دبیرستان
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	ساعت برگزاری: ۸ صبح	
پایه: هشتم شماره صندلی:	دبیرستان شــاهد شهید آوینی (متوسطه اوّل)	تاریخ امتحان: ۴ / ۱۴۰۴/۰۳	
نام دبیر: کلاس:		تعداد سؤالات:۱۸	تعداد صفحه: ۳

ردیف | (الابذکرالله تطمئن القلوب) همانابایاد خدا دلها آرام میگیرد | بارم

۱ | **صحیح یا غلط بودن هر گزینه را مشخص کنید.** | ۱

الف)مثلث متساوی الساقین یک محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد . ص○ غ○

ب)مثلثی که اندازه اضلاعش ۳ و۴ و۵ سانتی متر باشد حتما قائم الزاویه است. ص○ غ○

ج)هر عدد به جز صفر, به توان صفر برابر است با یک. ص○ غ○

د)راس زاویه محاطی روی قطر دایره است. ص○ غ○

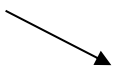
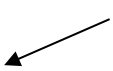
۲ | **۹ برابر عدد $۳^{٤}$ کدام گزینه است؟** | ۰/۵

الف) $۳^{۶}$ ○ ب) $۳^{۳۶}$ ○ ج) $۲۷^{٤}$ ○ د) $۲۷^{۳۶}$ ○

۳ | **دامنه تغییرات داده های مقابل چند است ؟** ۲۵ , ۳۴ , ۱۵ , ۱۳ , ۱۹ | ۰/۵

الف) ۲۵ ○ ب) ۴۰ ○ ج) ۲۱ ○ د) ۳۴ ○

٤ | **اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}-۳۰۰\\+۲۰۰\end{bmatrix}$ باشد کدام گزینه میتواند شکل بردار a باشد.** | ۰/۵

الف) ○  **ب)** ○  **ج)** ○  **د)** ○ 

۵ | **مقدار عددی عبارت جبری $۳x^{۲}+۵$ به ازای $x=-۲$ کدام گزینه است؟** | ۰/۵

الف) ۷- ○ **ب)** ۱۱ ○ **ج)** ۱۷ ○ **د)** ۱- ○

٦ | **جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** | ۲

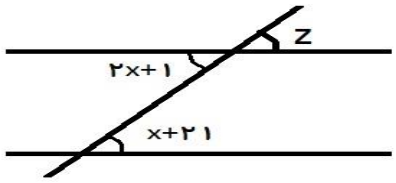
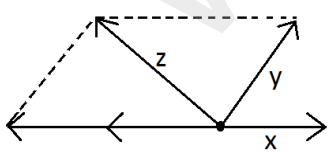
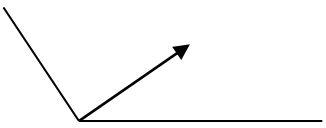
الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد عدد ..... است.

ب) نزدیکترین عدد طبیعی به $\sqrt{٤۵}$ عدد ..... است.

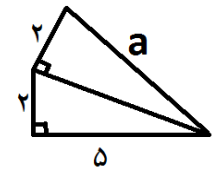
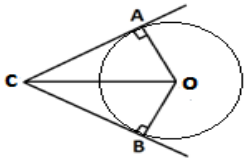
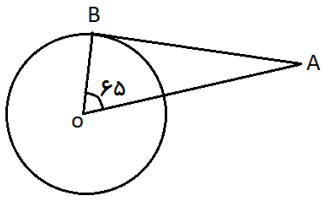
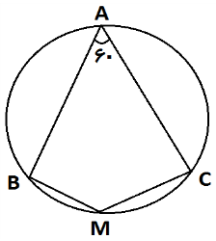
ج) هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

د) خط و دایره ای هیچ نقطه مشترکی ندارند, بنا بر این فاصله خط تا مرکز دایره از شعاع دایره ..... است.

www-kanoon.ir

۷	**حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید.** $۱+۲+۳+...+۱۲۰=$ $\left[(-\frac{۳}{۱٤})-(-\frac{۵}{۲۱})\right]\times(+\frac{٤۹}{۳})=$	۱/۵
۸	**الف) ۲ عدد بنویسید که نسبت به ۱۵ اول باشد.** ۱ **ب) عدد ۱۶۹ مرکب است یا اول؟ چرا**	۱
۹	**الف- در شکل مقابل مقدار x و z را بدست آورید.**  Z= **ب- اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید .**	۱ ۰/۵
۱۰	**الف- عبارت جبری مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید .** $۵a^{۲}b+۱۵ab^{۲}=.....(.....+.....)$ **ب- معادله مقابل را حل کنید.** $\frac{x+۳}{۳}=\frac{۱}{۲}x$	/۷۵ ۱
۱۱	**الف- برای شکل مقابل یک عبارت جمع برداری بنویسید.**  **ب- بردار مقابل را با توجه به راستا های داده شده تجزیه کنید.** 	۱ /۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	**در شکل مقابل مقدار a را حساب کنید.** 		۱
۱۳	**ثابت کنید دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند.(نقطه Oمرکز دایره است)** 		۱
۱٤	**حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.** $۹^{۶} \times ۵^{۱۲} =$	$\frac{۲^{۳} \times ۶^{۶}}{۲^{۵} \times ۶^{٤}} =$	۱
۱۵	**جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.** $\sqrt{۳۲} \times \sqrt{۲} = \sqrt{\quad} = ...$ $\sqrt{۲۰} = \sqrt{\quad} \times \sqrt{۵} = ...\sqrt{۵}$		۱
۱٦	**میانگین داده های مقابل ۲۰ است, مقدار عدد a را پیدا کنید.**	**۱۷ , a , ۲۳ , ۲۲**	۱
۱۷	**سه سکه را باهم پرتاب می کنیم:** **الف- احتمال اینکه هر ۳ سکه پشت بیایند چقدر است؟** **ب- احتمال اینکه ۲ سکه رو و یک سکه پشت بیاید چقدر است؟**		۱
۱۸	**الف- در شکل مقابل پاره خط ABبر دایره مماس است .** **اندازه زاویه A چند درجه است؟** 		۰/۵
	ب- در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید.  $BAC =$ $BMC =$ $B + C =$ $M =$		۱