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

نام و نام خانوادگی: پایه : هفـتم نام درس: ریـاضی نوبت دوم خرداد	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلـسر	تاریخ : ۱۴۰۴/۰۳/۴ ساعت امتحان: ۸:۰۰ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

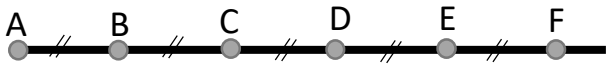
ردیف	شـرح سـوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هـر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) جمله ی $xy-3$ با جمله ی xy متشابه است.** ص ◯ غ ◯ **ب) دو بردار قرینه ،دو بردار هم راستا ، هم جهت و هم اندازه هستند .** ص ◯ غ ◯ **ج) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد ۵ بیشتراز احتمال آمدن عدد ۶ می باشد .** ص ◯ غ ◯ **د) بزرگ ترین شمارنده هر عدد برابر یک است.** ص ◯ غ ◯	۱
۲	**درجـاهای خـالی عدد یا عبارت منـاسب بنویسید.** **الف) یـک منـشـور ۵ پـهـلـو دارای ..... یـال و ..... رأس است .** **ب) ریشـه هـای دوم (جـذر) عـدد ۳۶ بـرابـر .....و ..... است .** **ج) جـمـلـه ی هشـتم الـگـوی $4+3n-$ عـدد ..... است.** **د) مستطیل مقابل را حول طول آن دوران می دهیم شکل حاصل .....است.**	۱/۵
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** **الف) کدام گزینه عدد اول است ؟** **۱) ۶۳ ◯ ۲) ۹۱ ◯ ۳) ۳۷ ◯ ۴) ۱۱۲ ◯**	۰/۵
	ب) یک تاس را پرتاب می کنیم در کدام گزینه احتمال وقوع پیشامد، مساوی با $\frac{1}{2}$ است ؟ **۱) آمدن عددکمتراز ۵ ◯ ۲) آمدن عدد اول ◯ ۳) آمدن شمارنده های عدد ۶ ◯ ۴)آمدن عدد بزرگتراز ۷ ◯**	۰/۵
	ج) کدام نقطه در ناحیه ی چهارم مختصات قرار دارد؟ **۱) $\begin{bmatrix}5\\-6\end{bmatrix}$ ◯ ۲) $\begin{bmatrix}-1\\-2\end{bmatrix}$ ◯ ۳) $\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ ◯ ۴) $\begin{bmatrix}-7\\8\end{bmatrix}$ ◯**	۰/۵
	د) سارا قیمت هرگـرم طلا را یادداشت کرده او می خواهد برای اطلاعات خود نموداری رسم کند کدام نمودار تغییرات قیمت طلا را بهتر نشان می دهد؟ **۱) تصویری◯ ۲) خط شکسته ◯ ۳) میله ای◯ ۴) دایره ای ◯**	۰/۵

ادامه در صفحه بعد...

۴	**هر عبارت سمت راست را به عبارت مناسب در سمت چپ وصل کنید.**(دو پاسخ اضافی است)	۱

-احتمال اتفاقی که حتمی رخ بدهد		۰
		۱
تعداد وجه های جانبی یک منشور با قاعده مثلث		۴
		-۴
حاصل $-\sqrt{۱۶}$		۳
تعداد قاعده های منشورها		۲

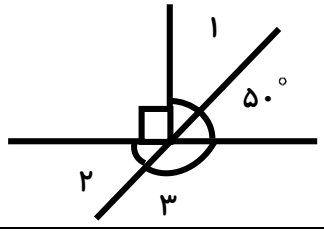
۵	**الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $(-۱۴-(-۲))\div(۲\times(-۳))=$	۰/۷۵
	ب)کارشناس هوا شناسی در اخبار امروز اعلام کرده است که بندر عباس با دمای ۲۶ درجه گـــرم ترین و اردبیل با دمای ۷- درجه ســـرد ترین مراکز استان کشور بودند. با توجه به اطلاعات بالا اختلاف دمای اردبیل از بندر عباس را حساب کنید.	۱
	ج)معادله ی مقابل را حل کنید. $۴x-۴=-۱۶$	۰/۵
۶	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $۳a-۲(a-۴c)=$	۰/۷۵
	ب)مقدار عددی عبارت جبری $۳x-۲$ به ازای $x=۲$ را بدست آورید.	۰/۵
۷	**در شکل مقابل پاره خط $\overline{AF}$ را به پنج قسمت مساوی تقسیم کرده ایم در جاهای خالی عدد یا پاره خط مناسب بنویسید.**	۰/۵



الف) $\overline{AD}=\square\,\overline{DF}$

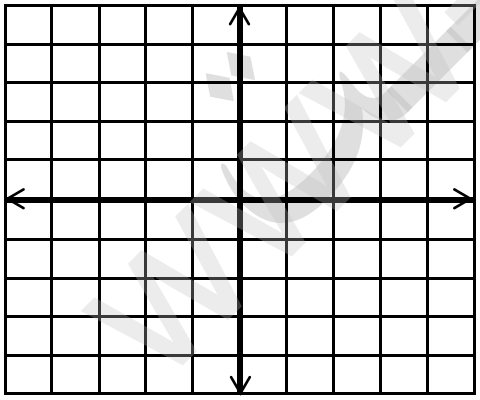
ب) $(\overline{BD}+\overline{DE})-\square=\overline{CE}$

۸	**باتوجه به شکل مقــابل زاویه های خواسته شده را بدست آورید.**	۰/۷۵



$\hat{۱}=$ ..... $\hat{۲}=$ ..... $\hat{۳}=$ .....

ادامه در صفحه بعد...

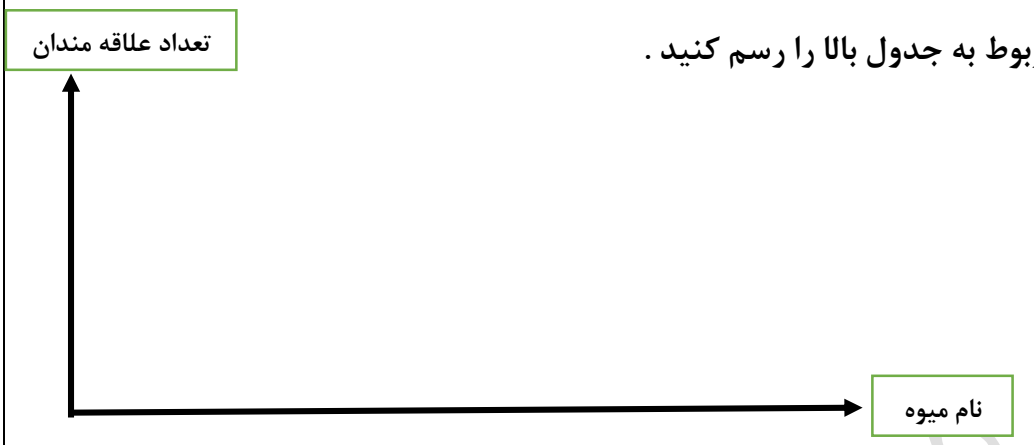
۹	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $[۲۴,۳۶] =$ $(۲۴,۳۶) =$	۱
۱۰	الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۲^{۳} - ۱^{۷} + ۵^{\circ} =$ ب)حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $۳^{۷} \times ۲^{۷} \times ۶^{۵} =$ ج)جذر تقریبی عدد ۲۲ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۱	یک کارخانه ی بستنی سازی ، بستنی هایش را در لیوان های استوانه با شعاع قاعده ی ۲ سانتی متر و ارتفاع ۷ سانتی متر به بازار عرضه می کند. حجم هر لیوان بستنی را محاسبه کنید.($\pi = ۳$)	۱
۱۲	نقاط $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات داده شده مشخص کنید .  ب)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ج) متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۳	مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ است را بیابید .	۱
	ادامه در صفحه بعد ...	

www.anoosh-ir

۱۴ **از دانش آموزان پایه هفتم در مورد میوه های مورد علاقه ی آن ها سوال شد و اطلاعات جدول زیر بدست آمد.**

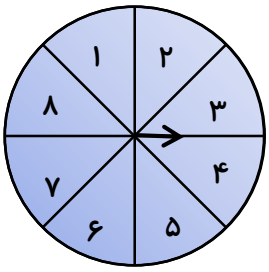
نام میوه	سیب	گیلاس	موز	پرتقال	هلو
تعداد علاقه مندان	۱۰	۱۴	۹	۵	۷

الف) نمودار میله ای مربوط به جدول بالا را رسم کنید . ۱



ب) میانگین تعداد علاقه مندان به میوه ها را بدست آورید . ۰/۵

۱۵ **مهدیه عقربه چرخنده ی مقابل را می چرخاند .**



الف)احتمال اینکه عقربه روی عدد زوج بایستد چقدر است ؟ ۰/۵

ب) احتمال اینک عقربه به روی مضرب ۵ بایستد چقدر است ؟ ۰/۵

۱۶ **یک تاس را پرتاب می کنیم:**



الف) احتمال اینکه عدد ظاهر شده زوج باشد چقدر است؟ ۰/۲۵

ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده بزرگتراز ۴ باشد چقدر است؟ ۰/۲۵

ج)در پرتاب ۳۰۰ بار یک تاس با چه احتمالی انتظار داریم عدد رو شده عدد اول باشد؟ ۰/۵

با آرزوی موفقیت دخترای گـلم **نهاوندی**

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	