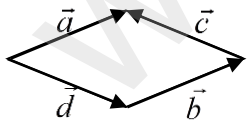
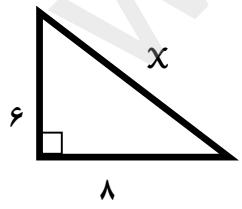
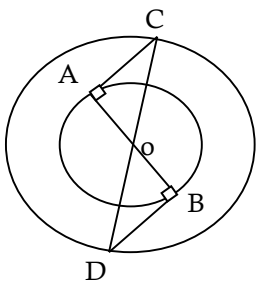
باسمه تعالی

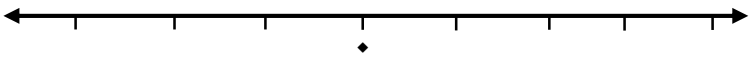
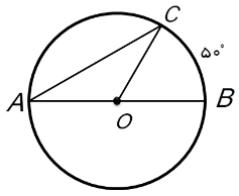
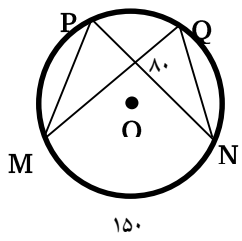
سوالات ارزشیابی خرداد ماه ۱۴۰۴	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره به عدد	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس:ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان دوره اول متوسطه سبلان		نمره به حروف	
تاریخ آزمون: ۴ / ۳ /۱۴۰۴	ساعت آزمون :	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ب) هر ۹ ضلعی منتظم ۹ محور تقارن دارد. ج) نصف $۲^{۸}$ برابر $۲^{۴}$ است. د) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۷}$ است احتمال رخ ندادن آن $\frac{۴}{۷}$ است.	۱
۲	جاهای خالی را باکلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) مجموع زاویه‌های داخلی ۶ ضلعی منتظم ..... است. ب) در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ..... می نامیم . ج) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند می گوییم خط بر دایره ..... است. د) جمع دو بردار قرینه، بردار ..... است.	۱
۳	الف) دوبردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ مساویند. m را بیابید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}۳m+۲\\ ۵\end{bmatrix}$ ، $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۷\\ ۵\end{bmatrix}$ ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) -۳ ۴) -۲ ب) در تعیین اعداد اول ۱ تا ۵۰ در روش غربال آخرین عددی که خط می‌خورد ..... است. ۱) ۴۴ ۲) ۴۵ ۳) ۴۸ ۴) ۴۹ ج) کدام بردار، بردار برآیند (حاصل جمع) است؟  ۱) $\vec{a}$ ۲) $\vec{b}$ ۳) $\vec{c}$ ۴) $\vec{d}$ د) کدام گزینه اندازه‌های یک مثلث قائم الزاویه رانشان می‌دهد؟ ۱) ۸،۷،۹ ۲) ۱۰،۸،۹ ۳) ۱۳،۱۲،۵ ۴) $\sqrt{۵}, \sqrt{۴}, \sqrt{۳}$ ه) اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر .....درجه است ؟ ۱) ۴۵ ۲) ۹۰ ۳) ۱۸۰ ۴) ۳۶۰ و) میانگین چهار عدد ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۱۱ چند است؟ ۱) ۱۷ ۲) ۱۸ ۳) ۱۶ ۴) ۱۴	۱/۵

www.kanoon.ir

۴	**بررسی کنید ۹۷ عددی اول است یا مرکب. (باراه‌حل)**	۱
۵	**حاصل هر عبارت را به دست آورید.** $-۲/۳ + ۷/۱۴ =$ $\quad -۱۶ \div ۲ \times ۳ - ۴ =$ $۳ \div \left[\frac{۵}{۴} - \frac{۲}{۳}\right] =$	۲
۶	**الف) عبارت جبری را ساده کنید.** $۲x + ۳y - (۲x - y) =$ **ب) عبارت روبرو را تجزیه کنید.** $۴x^۲y + ۶xy^۲ =$ **ج) هفت برابر عددی به اضافه۳ مساوی ۳۸ است. آن عدد چند است؟** **(با تشکیل معادله جواب را به دست آورید.)**	۲
۷	**معادله مقابل را حل کنید.** $۲x - \frac{۲}{۳} = ۵x + ۳$	۱
۸	**بردار های $\vec{a} = ۲\vec{i} - ۳\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} + ۲\vec{j}$ داده شده ,** **مختصات بردار $\vec{c}$ را با استفاده از $\vec{a}$ و $\vec{b}$ به دست آورید.** $\vec{c} = \vec{a} - ۲\vec{b}$	۱
۹	**در شکل مقابل اندازه ضلع مجهول را به دست آورید.** 	۱
۱۰	**نشان دهیدکه دو مثلث در شکل مقابل هم‌نهشت‌اند. (o مرکز دو دایره است).** 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سؤالات	بارم
۱۱	**حاصل را به صورت یک عدد یا عبارت توان‌دار بنویسید.** $(a^{۳})^{۴} =$ $\quad$ $۲^{۵} \times ۲^{۲} \times ۳^{۷} =$	۰/۷۵
۱۲	**الف) حاصل دقیق جذرها را به دست آورید.** $\sqrt{۸} \times \sqrt{۲} =$ $\quad$ $\sqrt{۴۰۰} =$ **ب) جذر عدد ۲۸ را تایک رقم اعشار به دست آورید.** $\sqrt{۲۸} \approx$	۱/۵
۱۳	**الف) عدد $\sqrt{۲}$ را روی محور نمایش دهید.**  **ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۸}$, $\sqrt{۱۷}$ بنویسید.**	۱
۱۴	**میانگین نمره‌های ۴ درس یک دانش آموز ۱۶/۵ است. اگر نمره‌های دودرس دیگر او که ۱۷ و ۱۵ است به داده‌ها اضافه شود میانگین جدید را به دست آورید.**	۱
۱۵	**جدول را کامل کنید.** **مرکز × فراوانی** | **مرکز دسته** | **فراوانی** | **حدود دسته** $\quad$ | $\quad$ | **۵** | $۱۸ \leq x \leq ۲۰$	۰/۵
۱۶	**تاس و سکه ای را همزمان پرتاب می‌کنیم؛** **الف) تعداد حالتهای ممکن چند است؟** **ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس بزرگتر از ۲ باشد چقدر است؟**	۱
۱۷	**اندازه های خواسته شده را بدست آورید.**  $\hat{A} =$ $\quad$ $\hat{C} =$  $\hat{N} =$ $\quad$ $\hat{P} =$	۱/۵

نمره به عدد: $\quad$ **نمره به حروف:** $\quad$ **نام و نام خانوادگی مصحح اول :** $\quad$ **تاریخ و امضا: ۱۴۰۴/۳/**

نام و نام خانوادگی مصحح دوم : $\quad$ **تاریخ و امضا: / /۱۴۰۴**

« موفق باشید » $\quad$ جمع بارم: ۲۰