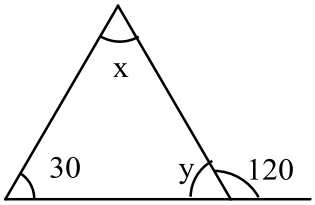
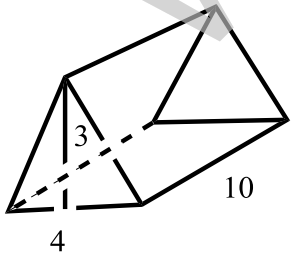
سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم شعبه:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر اداره آموزش و پرورش: شهرستان دشتستان دبیرستان رضوان	تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر امضاء و تاریخ
نام و نام خانوادگی:					
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۷ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه					
نیمسال: دوم ۱۴۰۲					

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارتها را مشخص کنید. الف) احتمال هر پیشامد عددی بین صفر و یک است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) نقطه $\begin{bmatrix} -۱۰۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ در ربع سوم قرار دارد صحیح ☐ غلط ☐ ج) وجه جانبی همه منشورها مستطیل است. صحیح ☐ غلط ☐	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را پرکنید. الف)دو بردار هم اندازه و ..... و ..... را دو بردار مساوی می گوییم. ب) منشور۶پهلو دارای..... قاعده و ..... یال و .....راس است. ج) یک استوانه از بالا به شکل .....دیده می شود.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را در سوالات چهار گزینه ای علامت بزنید. الف)عدد a پس از تجزیه بصورت $a= ۲\times۳\times۱۴$ در آمده است.شمارنده اول آن چه عددهای هستند؟ ۲و۳ ☐ ۳و۷ ☐ ۳و۳و۷ ☐ ۲و۷ ☐ ب) حاصل عبارت.....+۲۰+۲۰-۲۰+۲۰- کدام گزینه است؟ -۲۰ +۲۰ 0 -۴۰ ج) اختلاف مکعب و مجذور عدد ۲ چقدر است؟ ۲ ☐ ۴ ☐ ۱۲ ☐ ۱ ☐	/۷۵
۴	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید . الف) $\left[(-۳)\times(-۴)\right] \div (-۲-۴) =$ ب) $۲^{۳}-۵\times۷^{۰}=$	۱/۵

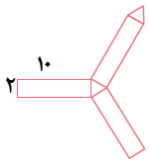
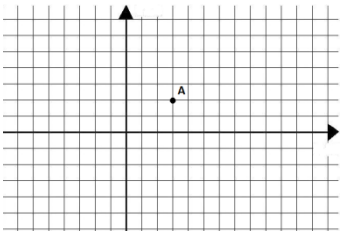
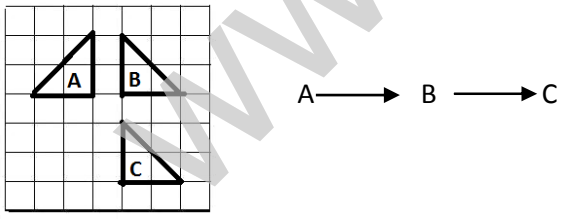
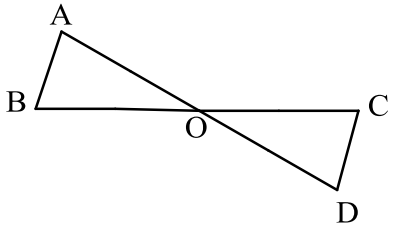
www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سؤالات	بارم
۵	حاصل عبارت مقابل را بصورت تواندار بنویسید. الف) $(\frac{۱}{۲})^{۴} \times ۰/۵^{۷} =$ ب) $۳^{۷} \times ۱۵^{۴} \times ۵^{۷} =$	۱
۶	الف) تساوی مقابل را کامل کنید. $-\sqrt{\frac{۹}{۲۵}} =$	۰/۵
	ب) $\sqrt{۴۰}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴(۲x - ۳) =$	۰/۵
	ب) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $y=۳$ و $x=۲$ پیدا کنید. . $-۶x + y =$	/۵
	ج) معادله مقابل را حل کنید. $۴x - ۱ = ۷$	۰/۵
۸	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم الف) احتمال اینکه قرمز یا سبز بیاید چقدر است؟  ب) اگر عقربه را ۸۰۰۰ بار بچرخانیم انتظار داریم چند بار روی رنگ آبی بایستد؟	/۷۵
۹	تاسی را می اندازیم احتمال اینکه مضرب ۵ بیاید چقدر است؟	/۵

www-kanoon-ir

۱۰	الف) در شکل مقابل مقدار x و y چقدر است؟  	۰/۵
۱۱	الف)دمای هوای بوشهر ۱۴ درجه بالای صفر است و هوای مشهد ۱۰ درجه سردتر است. دمای هوای مشهد چقدر است؟ ب)دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع کمترین مقدار ممکن باشد؟ بررسی | عدد دوم | عدد اول	۰/۵ ۱
۱۲	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. [۳۰و۲۴]= ب) میخواهیم قاب مستطیلی شکل به طول۱۸ سانتی متر و عرض ۱۴ سانتی متر را با کاشی های مربعی شکل پر کنیم بزرگترین ضلع کاشی چه عددی میتواند باشد؟	۰/۵ ./۷۵
۱۳	الف) منبع آبی به شکل استوانه است قاعده آن ۰/۲ متر و ارتفاعش ۳ متر است در این منبع چند متر مکعب آب جا می گیرد؟(نوشتن فرمول الزامی است.) ($\simeq$ ۳ عدد پی) ب) حجم شکل مقابل را بدست آورید.  	۰/۷۵ ./۷۵

www-kanoon-ir

۱۴	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید؟(نوشتن فرمول الزامی است)  	/۷۵
۱۵	نمرات ریاضی ریحانه در آبان ۱۷ ، دی ۱۲ و بهمن ۱۳ می باشد. الف)نمودار خط شکسته برای نمره های او رسم کنید. ب)میانگین نمره های او چقدر است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۶	با توجه به دستگاه مختصات مقابل  الف)مختصات نقطه A را بنویسید. A= [ ] ب) بردارAB به مختصات $\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ را از نقطه A رسم کنید. ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. [ ]+ [ ]=[ ] د) مختصات x,y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ ه) قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها چقدر است؟	۲/۷۵
۱۷	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است .روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال ، تقارن ، دوران) را بنویسید.  	۰/۵
۱۸	دو مثلث AOB و COD با هم، هم نهشتند. تساوی ها را کامل کنید. A = , AB =  	/۵

نمره شفاهی :	نمره کتبی :	جمع نمره با عدد :	با حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر :	امضاء و تاریخ :		

www-kanoon-ir