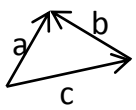
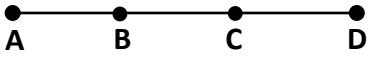
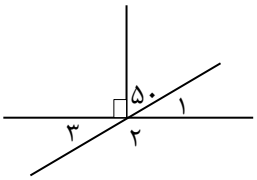
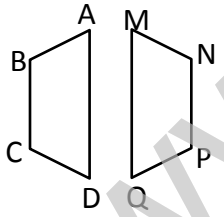
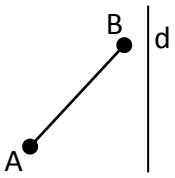
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/۳۰
کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	طراح سوال: قربانی
درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش اهواز ناحیه ۲	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
شماره:	دبیرستان دخترانه اسما	شماره صفحه: ۱ از ۴
	نوبت دوم	

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**	
	الف) حاصل عبارت (۶+)+(۶-) برابر صفر است. ص☐ غ☐	۰/۲۵
	ب) جملات ab و ۳ab متشابهند. ص☐ غ☐	۰/۲۵
	ج) تمام اعداد اول، فرد هستند. ص☐ غ☐	۰/۲۵
	د) محیط مربعی به ضلع a برابر ۴a است. ص☐ غ☐	۰/۲۵
۲	**گزینه درست را با علامت ☒ مشخص کنید.**	
	الف) کدام گزینه عدد صحیح است؟	۰/۲۵
	۱) ۱/۶ ☐ ۲) $-\frac{۵}{۳}$ ☐ ۳) -۳/۶ ☐ ۴) ۲۰۰ ☐	
	ب) جمله پنجم الگوی عددی ۳n-۱ کدام است؟	۰/۲۵
	۱) ۱۱ ☐ ۲) ۱۴ ☐ ۳) ۱۶ ☐ ۴) ۱۲ ☐	
	ج) بین ۳۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟	۰/۲۵
	۱) ۱ ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۴ ☐	
	د) مکعب مستطیل چند یال دارد؟	۰/۲۵
	۱) ۸ ☐ ۲) ۶ ☐ ۳) ۱۲ ☐ ۴) ۱۸ ☐	
۳	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.**	
	الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است.	۰/۲۵
	ب) منشوری که قاعده هایش دایره باشند ..... نام دارد.	۰/۲۵
	ج) اعداد ..... ریشه دوم ندارند.	۰/۲۵
	د) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد.	۰/۲۵
۴	**سوالات کوتاه پاسخ:**	
	الف) ۸ و ۸- ریشه های کدام عدد هستند؟	۰/۲۵
	ب) یک منشور سه پهلو از بالا چه شکلی دیده می شود؟	۰/۲۵
	ج) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل عوض نمی شود؟	۰/۲۵
	د) بردار حاصل جمع شکل روبرو کدام بردار است؟ 	۰/۲۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

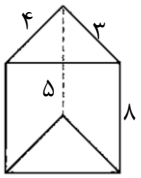
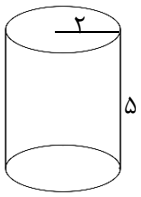
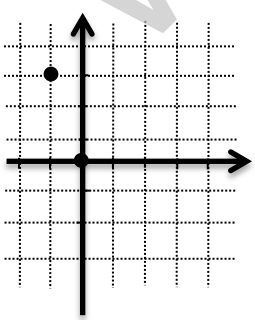
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $(۵ \times ۲) \div (-۶ + ۱) =$ ب) دمای هوای اهواز ۳۵ درجه بالای صفر است. دمای هوای خرم آباد ۲۰ درجه سردتر است. دمای هوای خرم آباد چند درجه است؟	۰/۷۵ ۰/۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳(۲x - ۵) + ۶ =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای a=۳ محاسبه کنید. $۵a - ۹ =$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $۲(x - ۹) = ۱۲$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۷	الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید.  $AB + BD = \cdots$ ب) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{۱} = \cdots \qquad \hat{۲} = \cdots$	۰/۲۵ ۰/۵
۸	الف) دو شکل مقابل همنهشت هستند. همنهشتی آنها را با زبان ریاضی بنویسید.  ب) قرینه ی پاره خط AB را نسبت به خط d رسم کنید. 	۰/۵ ۰/۵
۹	الف) با رسم نمودار درختی عدد ۵۵ را تجزیه کرده و شمارنده های اول آن را بنویسید. ۵۵ ..... و ..... ب) ب.م.م دو عدد ۸ و ۶ را بدست آورید. (۶ و ۸) = ج) ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را بدست آورید. [۳۰ و ۱۸] =	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

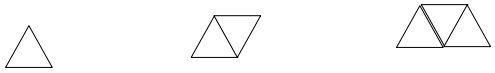
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه: هفتم درس: ریاضی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره کل آموزش و پرورش اهواز ناحیه ۲ دبیرستان دخترانه اسما	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/۳۰ مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه طراح سوال: قربانی سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ شماره صفحه: ۳ از ۴

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۰	الف) با نوشتن دستور محاسبه مساحت جانبی منشور زیر را بدست آورید.  ب) حجم استوانه مقابل را بدست آورید. ($\pi = ۳$)  	۱ ۱
۱۱	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $۳ \times \left(\frac{۷}{۴}\right)^{۰} - ۱^{۴} =$ $\sqrt{\frac{۹}{۲۵}} =$	۰/۷۵ ۰/۵
۱۲	الف) حاصل عبارت روبرو را بصورت تواندار بدست آورید. $۷^{۴} \times ۷ \times ۶^{۵} =$ ب) با تکمیل جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{۱۰}$ را بدست آورید. $\sqrt{۱۰} \simeq$ عدد | | | | مجذور | | | |	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	با توجه به دستگاه مختصاتی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) مختصات نقطه A را بنویسید. A = [ ] ب) مختصات نقطه $B = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ در دستگاه پیدا کنید. ج) بردار AB را رسم کنید. د) برای بردار AB یک جمع بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه چهارم

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی متفاوت ۱۲ و حاصل جمعشان کمترین مقدار شده است. آن اعداد را مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۵	الف) در الگوی زیر دو عدد بعدی را محاسبه کنید. ..... و ..... و ۱۷ و ۱۲ و ۸ و ۵ ب) شکل ششم را بکشید و الگوی بین اعداد را بدست آورید. شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ 	۰/۵ ۰/۷۵
۱۶	الف) احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{۳}{۸}$ است. احتمال رخ ندادن آن اتفاق چقدر است؟ ب) میانگین نمرات سه ماهه احمد را حساب کنید. (دی: ۱۷ بهمن: ۱۴ اسفند: ۱۹)	۰/۵ ۰/۵

به دانش گرای و بدو شو بلند چو خواهی که از بد نیابی گزند