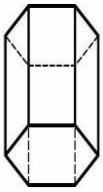
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	دبیرستان دخترانه هیات امنایی محمد عاصمی (متوسطه دوره اول) آموزش و پرورش منطقه ۹
کلاس: /	**آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	
نام دبیر: خانم فرزانه	**درس : ریاضی** **پایه: هفتم**	
شماره کارت:	**تعداد سوال : ۱۸** **تعداد صفحه: ۳** **زمان: ۹۰ دقیقه**	
تاریخ: ۶ / ۳ /۱۴۰۲		

نمره شفاهی : نمره	نمره با عدد: / نمره با حروف:	طراح سوال: / تاریخ و امضا	موفق و پیروز باشید
نمره کتبی: نمره	نمره با عدد: / نمره با حروف:		

ردیف		بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) مجذور ۳- برابر ۹- است. ب) نقطه‌ی A = در ناحیه چهارم قرار دارد. ج) از نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات استفاده می‌شود. د) استوانه یک حجم منشوری است.	۱
۲	عبارت های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) از دوران یک مستطیل حول یکی از ضلع‌هایش ---------- ایجاد می‌شود. ب) سومین مضرب عدد ٤ ---------- می‌باشد. ج) ۸ و -۸ ریشه‌ی دوم عدد ---------- می‌باشند. د) هر عدد طبیعی حداقل ---------- شمارنده دارد .	۱
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید . الف) قرینه‌ی نقطه‌ی نسبت *به محور طول‌ها(x ها)* کدام گزینه است. ۱) ۲) ۳) ٤) ب) محیط مربعی به ضلع برابر کدام گزینه است. ۱) ۲) ۳) ٤) ج) جمله‌ی nام الگوی مقابل کدام گزینه است. ... ، $\frac{۱}{۳}$ ، $\frac{۱}{۲}$ ، ۱ ۱) $\frac{۱}{n-۱}$ ۲) $\frac{n}{n+۱}$ ۳) $\frac{۱}{n}$ ٤) $\frac{۱}{۲n}$ د) کدام یک از شکل‌های زیر، قاعده یک منشور چهار پهلو است؟ ۱) لوزی ۲) مربع ۳) مثلث ٤) ذوزنقه	۱
٤	تعداد زیادی سکه ۵۰ ,۲۰۰ هزار تومانی داریم به چند حالت میتوانیم کرایه تاکسی ٤۰۰ تومانی را پرداخت کرد؟	۱
۵	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. [(-۱۰)÷(-۲)]×(-۸+۵) = ب) در یک روز زمستانی دمای هوای اصفهان ٤ درجه بالای صفر و هوای تبریز ۵ درجه سردتر است دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۰/۷۵ ۰/۵

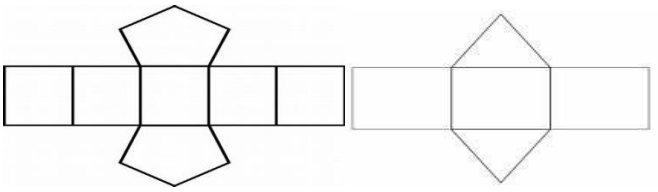
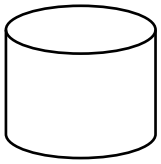
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	شماره کارت:	صفحه: ۲

٦	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $7x-4y-2x=$ ب) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای مقادیر خواسته شده بدست آورید. $a = 1 ، b = -2$ $\quad 7a + b =$	۰/۲۵ ۰/۵
۷	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (نیازی به حل معادله نیست) زهره کتاب داستانی را در ٦ ساعت مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۲۰ صفحه داشته باشد زهره در هر ساعت بطور متوسط چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۰/۵
۸	الف) در شکل زیر پاره خط های AB, BC, CD مساوی هستند عبارت‌های زیر را کامل کنید. $AB + BD =$ ------- $\quad AD =$ ------- AB ب) با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. B = C = ج) با توجه به شکل مقابل نام مناسب هر تبدیل را بنویسید.	۱/۵
۹	به کمک تجزیه ب.م.م و ک.م.م را به دست آورید. (۱۲ و ۱۸)= [۱۸ و ۱۲] =	۱
۱۰	مساحت جانبی منشور رو به رو را به دست آورید. (نوشتن فرمول‌ها الزامی است.) 	۱
۱۱	الف) حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $2^3 \times 4^2 \times 6^3 \times 3^2 =$ ب) حاصل را به دست آورید.(محاسبه کنید.) $(2^0 + 0^4) + 2^2 \times 3 - 1^7 =$	۱

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	شماره کارت:	صفحه: ۳

۱۲	الف) یک منشور پنج پهلو دارای چند یال و چند راس است؟ ب) شکل‌های رو به رو گسترده چه شکل‌هایی است؟ 	۱
۱۳	حجم شکل مقابل را به دست آورید.(نوشتن فرمول‌ها الزامی است.) 	۱
۱٤	الف) حاصل جذرها را به دست آورید. $-\sqrt{۲۵}$ = $\sqrt{۶۴}$ = ب) جذر تقریبی عدد ۱۰ را به دست آورید. (با راه حل کامل)	۱/۵
۱۵	الف) نقطه A= را نشان دهید . آن را با بردار AB= انتقال دهید و مختصات نقطه B را بدست آورید. ب) جمع متناظر بردار AB را بنویسید. ج) بردار AB را روی محورها نشان دهید.	۱/۵
۱٦	الف) قرینه بردار MN = *نسبت به* مبدا مختصات *برابر* *می باشد.* ب) عبارت مقابل را کامل کنید.	۱
۱۷	جدول مقابل را کامل کنید و نمودار میله‌ای مربوط به آن را رسم کنید. چوب خط | فراوانی | رنگ مورد علاقه | | قرمز | ٦ | آبی | ۲ | سبز	۱/۵
۱۸	داخل کیسه ای ۵ مهره آبی ۲ مهره قرمز قرار دارد، یک مهره از کیسه بر می داریم. الف) احتمال در آوردن مهره‌ی آبی چقدر است ؟ ب) احتمال بیرون آمدن مهره‌ی قرمز چقدر است؟ ج) یک مثال که احتمال اتفاق افتادن آن صفر باشد بنویسید.	۱/۵