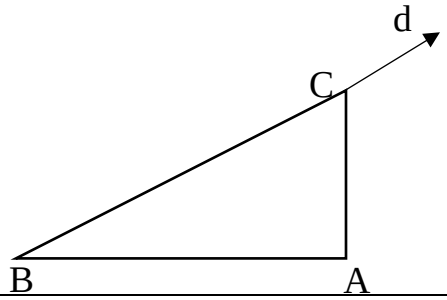
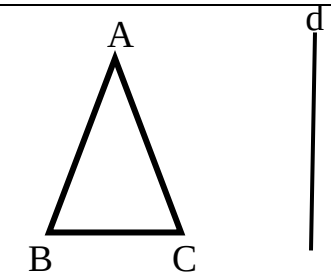
نام و نام خانوادگی:
کلاس: /
نام دبیر: خانم فرزانه
شماره کارت:
تاریخ: ۷ / ۱۰ /۱۴۰۱

باسمه تعالی
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱
درس : ریاضی پایه: هفتم
تعداد سوال : ۲۰ تعداد صفحه: ٤ زمان: ۱۱۰ دقیقه

دبیرستان دخترانه هیات امنایی محمد عاصمی
(متوسطه دوره اول)
آموزش و پرورش منطقه ۹

نمره شفاهی : نمره	نمره با عدد: / نمره با حروف:	طراح سوال: سمیرا فرزانه	موفق و پیروز باشید
نمره کتبی: نمره	نمره با عدد: / نمره با حروف:	تاریخ و امضا ۱۴۰۱/۹/۲۶	

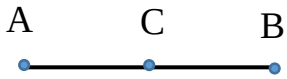
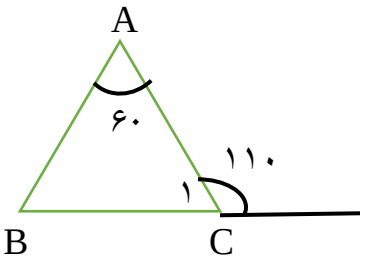
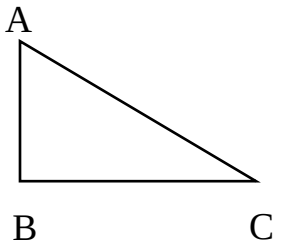
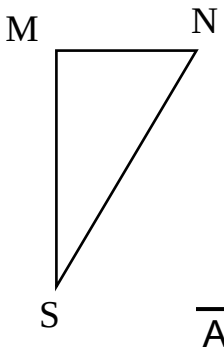
ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عدد ۲۳ عددی اول است. پ) عدد یک عددی اول است. ب) هر عدد شمارنده خودش است. ت) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است.	۱
۲	در کدام تبدیل تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت با شکل اولیه است؟ الف) انتقال ب) دوران ج) تقارن د) هر سه مورد	۰/۵
۳	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی ------- است. ب) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی عدد -------- است. پ) هر عدد اول فقط دارای دو تا -------- دارد. ت) اگر اندازه ضلع مربعی a باشد محیط آن ------- است.	۱
۴	با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. الف) نام دو پاره خط ------- و -------- ب) نام یک نیم خط ---------- پ) زاویه B را با سه حرف بنویسید. 	۱
۵	جمله n ام الگوهای زیر را بنویسید. ۱, ۳, ۵ , ۷, - - - $۱ , \frac{۱}{۲} , \frac{۱}{۳} , ---$	۱
۶	قرینه مثلث را نسبت به خط d رسم کنید. 	۰/۵

۷	برای عبارت رو به رو یک معادله بنویسید، حل آن لازم نیست. " از ۵ برابر عددی ۴ واحد کم کردیم حاصل ۲۶ شد. آن عدد چند است؟ "	۰/۵
۸	تعداد زیادی سکه ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم، به چند حالت می توان کرایه ۳۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	۱
۹	چند عدد سه رقمی با ارقام ۹ ، ۶ ، ۷ و با صدگان ۷ داریم؟	۱
۱۰	خانواده ای می خواهند برای اتاق خانه به طول ۱۱ متر و عرض ۶ متر یک فرش بخرند، به طوریکه این فرش از طول های اتاق ۱ متر و از عرض ها هم ۱ متر فاصله داشته باشد. طول و عرض و مساحت این فرش چقدر باید باشد؟ (همراه رسم شکل)	۱
۱۱	دمای هوای تهران در ۴ ماه به ترتیب ۸، ۱۰، ۱۳- و ۵- درجه بوده است. الف) در سردترین و گرم ترین ماه دما چقدر بوده است؟ ب) میانگین دما در این ۴ ماه چقدر بوده است؟	۱

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

۱۲	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۱۰-(-۲۰)=$ $۲۰-(-۴)=$ $-۱۰+۸-۱۸=$ $(+۷)\times(-۷۲\div(-۹))=$ ب) جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید. $(-۱۸)+\text{------}=۵$ $\text{-------}\times(-۸)=۲۴$	۲/۵
۱۳	مقدار عبارت های زیر را به ازای $a=۴$ و $b=۱$ به دست آورید. $-۵a+۵=$ $۴b-۳=$	۱
۱۴	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۴(۲a-۱)+۳a-۷=$ $۲X+۱+۳y+۷+۶X+۴y=$	۱
۱۵	معادله های زیر را حل کنید. $X+۱۱=۲۱$ $\quad$ $۷X-٤=۲٤$	۱

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	شماره کارت:	صفحه ۴

۱۶	نقطه C وسط پاره خط AB قرار دارد، جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{AC}$ = ----- $\overline{AB}$ $\overline{AC}$ + $\overline{CB}$ =	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل زیر اندازه هر زاویه را بنویسید.  $\hat{C}_1$ = $\hat{B}$ =	۱
۱۸	دو شکل داده شده هم نهشت هستند. الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.   ب) اجزای متناظر داده شده را پیدا کنید. $\overline{AB}$ = $\hat{A}$ =	۱
۱۹	تساوی های زیر را کامل کنید. (۸ , ۲٤) = (۸ , ۹) =	۱/۵
۲۰	عدد ۳۶ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	۱

موفق باشید دختران عزیزم