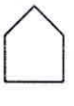
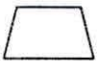
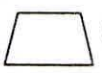
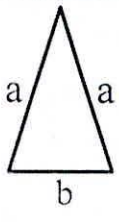
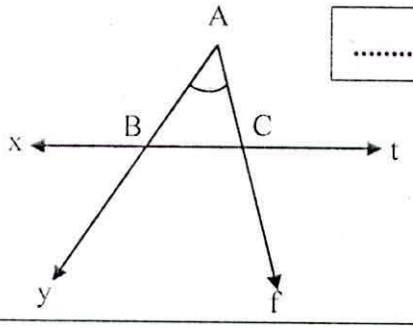
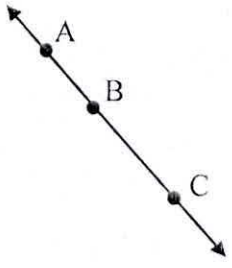
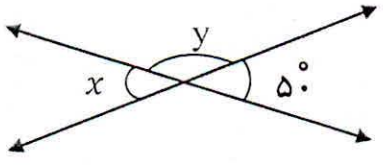
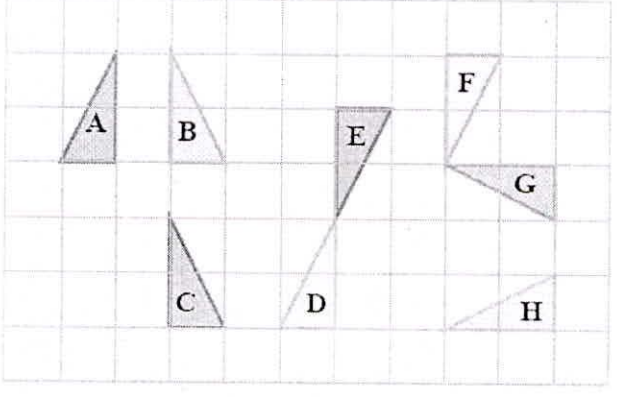
ماده ی درسی : ریاضی	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بوکان دوره ی اول متوسطه آزمون پایانی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمـون: ۱۲ / ۱۰/ ۱۴۰۱
پایه : هفتم		ساعت آزمون : ۱۱ : ۳۰ صبح
تعداد صفحه: ۴		مدت آزمـون : ۷۰ دقیقه
طراح : جعفر وندادی		تعداد سؤال : ۲۰
نام و نام خانوادگی :	شعبه ی کلاس : هفتم	دبیرستان : ابن سینا

ردیف	متن سؤالات	نمره
۱	جملهٔ درست را با ☑ و جملهٔ نادرست را با ☒ مشخص کنید . الف) عدد های صحیح مثبت همان عددهای طبیعی اند. ☐ ب) جمله های $2y$ و $7x$ متشابه هستند . ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع ، یک سه ضلعی منتظم است . ☐ د) جمع دو زاویهٔ مکمل ۱۸۰ درجه است . ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) قرینهٔ قرینهٔ هرعدد ، مساوی ..... است . ب) به چند ضلعی ای که حداقل یک زاویهٔ بزرگتر از 180° داشته باشد ، چند ضلعی.....می گویند. ج) اگر اندازهٔ ضلع یک مربع b باشد، محیط آن مساوی با ..... است. د) با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد یک را نشان داد.	۱
۳	گزینهٔ درست را با علامت ☑ مشخص کنید. الف) متمم زاویهٔ ۷۰ درجه کدامیک از زاویه های زیر است؟ ۱) ☐ ۱۰درجه ۲) ☐ ۲۰ درجه ۳) ☐ ۱۰۰ درجه ۴) ☐ ۱۱۰درجه ب) حاصل عبارت جبری $2a - 4 - 2$ با کدام یک از گزینه های زیر مساوی است . ۱) ☐ $+2a$ ۲) ☐ $-6a$ ۳) ☐ $-2a$ ۴) ☐ $+6a$ ج) کدام یک از چند ضلعی های زیر مقعر است . ۱) ☐  ۲) ☐  ۳) ☐  ۴) ☐  ب)کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم است . ۱) ☐  ۲) ☐  ۳) ☐  ۴) ☐ 	۱

ردیف	(صفحهٔ دوم)	نمره
۴	تساوی های زیر را کامل کنید. $-(+۹) =$ $-(-۵) =$	۱
۵	عددها را با هم مقایسه کنید.(علامت $<$ $=$ $>$ بگذارید) $-۵ \bigcirc -۱$ $-۲۱ \bigcirc +۲$	۱
۶	حاصل عبارت ها ی زیر را بنویسید. $(-۴) + (-۲) =$ $(+۹) + (-۵) =$	۱
۷	ضرب های زیر را انجام دهید. $(+۲) \times (-۷) =$ $(-۳) \times (-۴) =$	۱
۸	حاصل تقسم های زیر را بنویسید. $(-۱۵) \div (-۳) =$ $+۱۶ \div (-۲) =$	۱
۹	الف) سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۳ و ۵ و ۷ و ۹ و ــــــ و ــــــ و ــــــ و ... ب) جملهٔ n ام الگو را به دست آورید. ..... = جملهٔ n ام	۱
۱۰	محیط مثلث متساوی الساقین مقابل را بنویسید.  محیط = P = ــــــ + ــــــ + ــــــ	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳a + ۴b + ۵a + ۳b =$	۱
۱۲	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = ۳$ به دست آورید. $۲a + ۸ =$	۱

نام و نام خانوادگی :

شعبه ی کلاس

ردیف	(صفحهٔ سوم)	نمره
۱۳	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $۴x - ۳ = ۵$	۱
۱۴	الف) در شکل زیر نام یک خط ، یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید. خط : ..... نیم خط : ..... پاره خط : .....  ب) با توجه به شکل ، زاویهٔ A را با سه حرف بنویسید. $\widehat{A}$ = ...	۱
۱۵	در شکل مقابل نقاط A ، B و C روی یک خط قرار دارند .  رابطه های زیر را کامل کنید . $\overline{AB} + \overline{BC}$ = ... $\overline{AC} - \overline{AB}$ = ...	۱
۱۶	اندازهٔ زاویه های x و y را در شکل زیر پیدا کنید .  	۱
۱۷	هر شکل با یک تبدیل ، به شکل بعدی تبدیل شده است . روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده (انتقال ، تقارن یا دوران) را بنویسید .  A ⟶ B B ⟶ C C ⟶ D D ⟶ E	۱