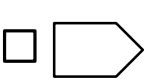
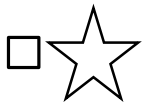
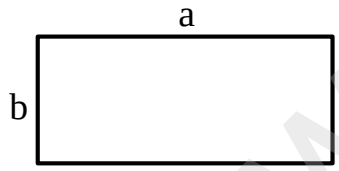
ماده ی درسی : ریاضی	**بسمه تعالی**	تاریخ آزمــون: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲
پایه : هفتم	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بوکان**	ساعت آزمون : ۱۱
تعداد صفحه: ۴	**دوره ی اول متوسطه**	مدت آزمــون : ۷۰ دقیقه
طراح : جعفر وندادی	**آزمون پایانی نیمسال اول سالتحصیلی ۱۴۰۳–۱۴۰۲**	تعداد سؤال : ۱۹
نام و نام خانوادگی :	شعبه ی کلاس : هفتم ☐	دبیرستان : ابن سینا

ردیف	متن سؤالات	نمره
۱	**جملهٔ درست را با ☑ و جملهٔ نادرست را با ☒ مشخص کنید .** **الف) جمله های a ۷ و b ۷ متشابه هستند . ☐** **ب) مجموع دو زاویهٔ مکمل ۱۸۰ درجه است. ☐** **ج) مثلث متساوی الاضلاع یک سه ضلعی منتظم است . ☐** **د) با انگشتان یک دست به ۱۰ صورت می توان عدد ۲ را نشان داد . ☐**	۱
۲	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) اعداد صحیح منفی از صفر ..... هستند.(بزرگ تر - کوچک تر)** **ب) اگر اندازهٔ ضلع یک مربع a باشد، محیط آن مساوی با ..... است.** **ج) چند ضلعی هایی که هیچ زاویهٔ بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارند، ..... نامیده می شوند.** **د) دو زاویهٔ متقابل به رأس با هم ..... هستند.**	۱
۳	**گزینهٔ درست را با علامت ☑ مشخص کنید.** **الف) متمم زاویهٔ ۵۰ درجه کدامیک از زاویه های زیر است؟** **۱) ۵۰ درجه ☐ ۲) ۳۰ درجه ☐ ۳) ۴۰ درجه ☐ ۴) ۹۰درجه ☐** **ب) حاصل عبارت جبری $-8a+3a$ با کدام یک از گزینه های زیر مساوی است .** **۱) $+11a$ ☐ ۲) $-11a$ ☐ ۳) $-5a$ ☐ ۴) $+5a$ ☐** **ج) کدام یک از چند ضلعی های زیر مقعر است .** **۱) ☐  ۲) ☐ ۳) ☐ ۴) ☐ ** **د) حاصل عبارت $-5-2$ با کدام یک از گزینه های زیر مساوی است.** **۱) -3 ☐ ۲) -7 ☐ ۳) $+7$ ☐ ۴) $+3$ ☐**	۱

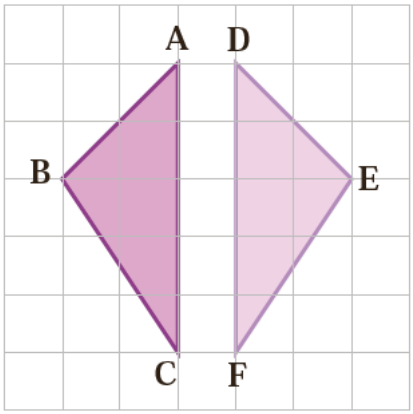
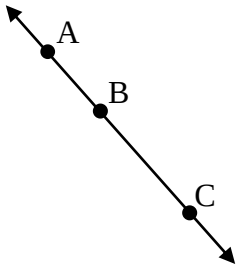
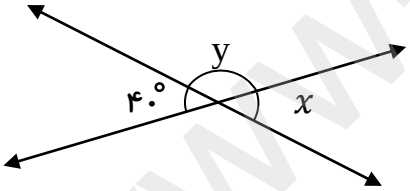
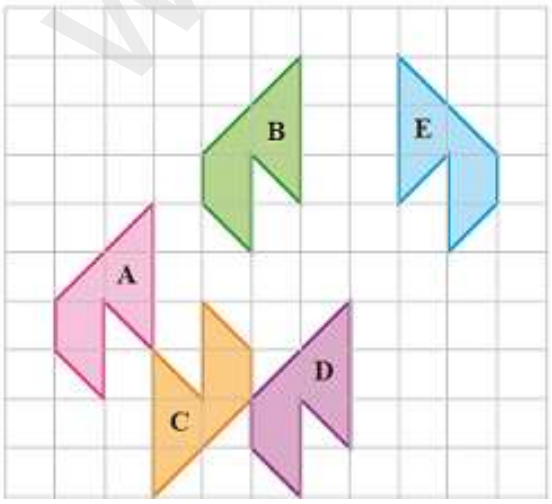
www-kanoon-ir

ردیف	(صفحهٔ دوم)	نمره
۴	**تساوی های زیر را کامل کنید.** $-(+۴) =$ $-(-۶) =$	۱
۵	**عددها را با هم مقایسه کنید. (علامت $<$ $=$ $>$ بگذارید)** $+۵ \bigcirc -۱۵$ $-۲۸ \bigcirc -۵$	۱
۶	**حاصل عبارت ها ی زیر را بنویسید.** $(-۶) + (-۳) =$ $(+۷) + (-۴) =$	۱
۷	**ضرب های زیر را انجام دهید.** $(-۵) \times (-۳) =$ $(+۸) \times (-۲) =$	۱
۸	**حاصل تقسیم های زیر را بنویسید.** $(-۳۵) \div (-۷) =$ $۲۰ \div (-۴) =$	۱
۹	**مساحت مستطیل را با عبارت جبری بنویسید.**  **مساحت** $= S =$ ..... $\times$	۱
۱۰	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۷\,b + ۶\,a + ۳\,b + ۴\,a =$	۱
۱۱	**معادلهٔ های زیر را حل کنید را حل کنید.** $۲\,x + ۳ = ۱۱$ $۴\,x - ۷ = ۱۳$	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :

شعبه ی کلاس : هفتم

ردیف	(صفحهٔ سوم)	نمره
۱۲	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $b = ۵$ به دست آورید. $۴b - ۱۵ =$	۱
۱۳	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\hat{A} =$ ..... $\quad \overline{AC} =$ ..... $\hat{B} =$ ..... $\quad \overline{BC} =$	۱
۱۴	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
۱۵	اندازهٔ زاویه های x و y را در شکل زیر پیدا کنید .  $\hat{x} =$ ..... $\hat{y} =$	۱
۱۶	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است . (انتقال ، تقارن ، دوران)  الف) A به B تبدیل شده است . ..... ب) A به C تبدیل شده است . ..... ج) B به E تبدیل شده است . ..... د) D به A تبدیل شده است	۱

www-kanoon-ir

ردیف	(صفحهٔ چهارم)	نمره
۱۷	تعداد زیادی سکهٔ ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم ، به چند حالت می توان معادل ۵۰۰ تومان درست کرد؟ ۵۰ تومانی | ۱۰۰ تومانی	۱
۱۸	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید . این توپ از لحظهٔ رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد ، چند متر حرکت کرده است ؟	۱
۱۹	دمای هوای شهر بوکان ۳ درجه بالای صفر است . تکاب ۵ درجه از بوکان سردتر است . دمای هوای شهر تکاب چند درجه است ؟	۱

جمع نمرات : ۲۰

موفق باشید . وندادی

نمره به عدد : ..... نمره با حروف : .....