

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش آستانه اشرفیه
نام آموزشگاه: شهید بهشتی	سوالات امتحان ریاضیات دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه
کلاس:	دی ماه سال ۱۴۰۱
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
	ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح
	تعداد صفحات: ۳ صفحه - صفحه ۱
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح
	پاد خدا آرامش بخش قلب هاست"

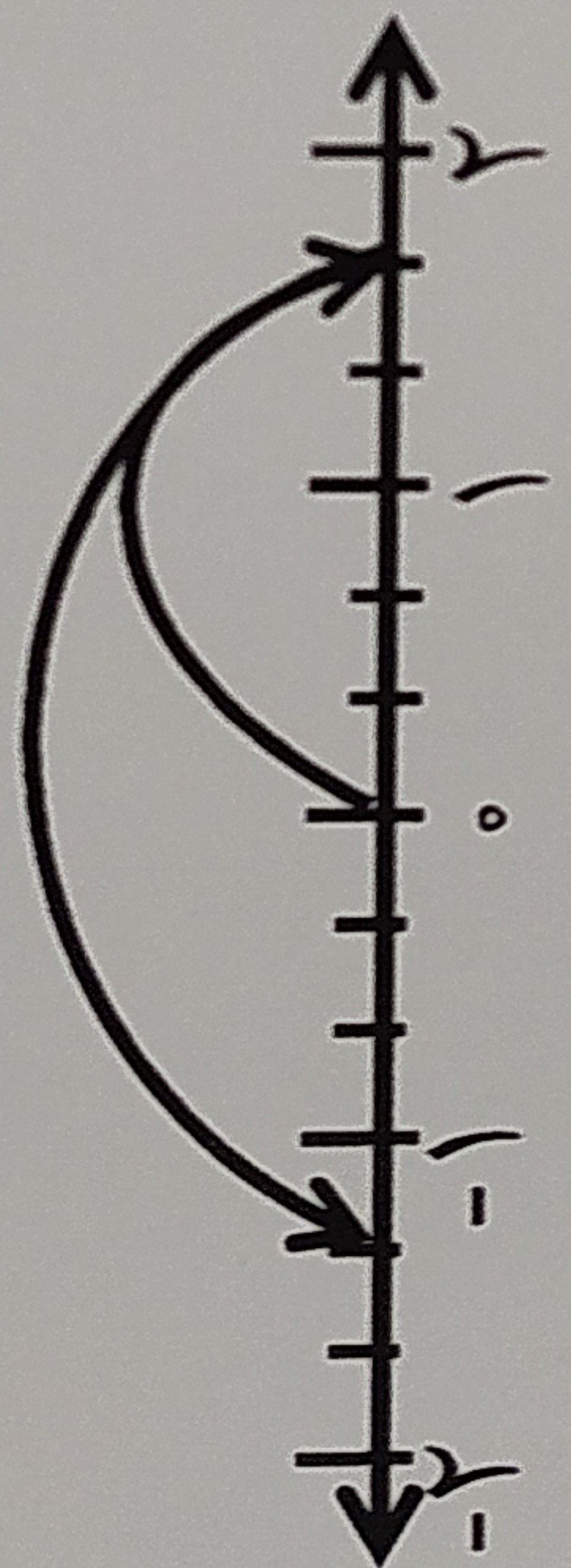
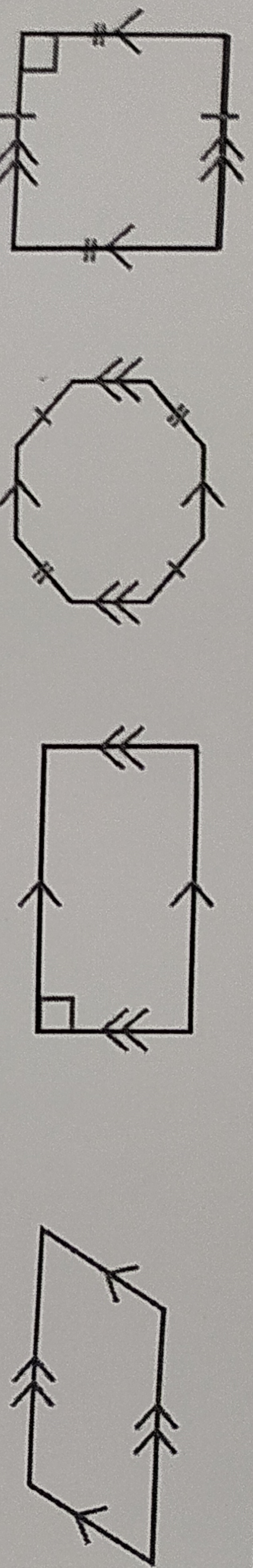
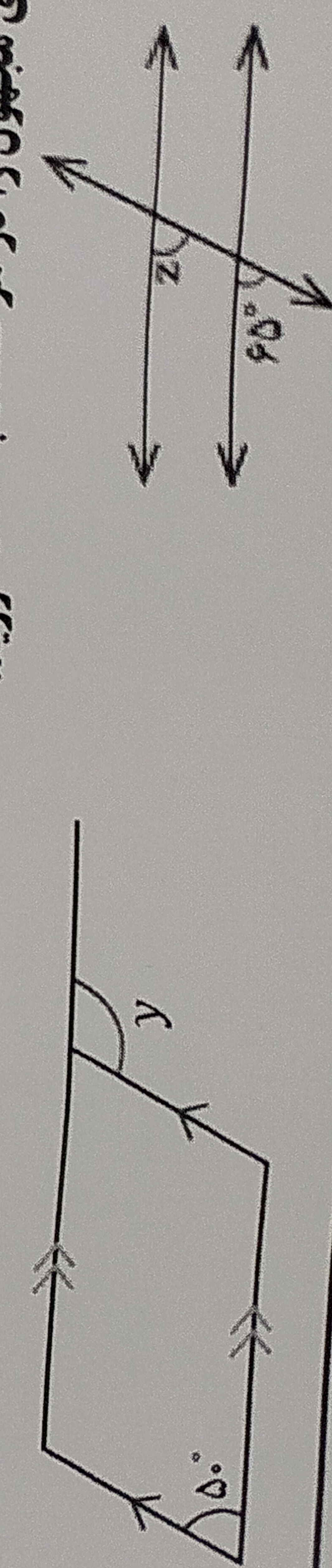
ردیف	سوالات	نمره												
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. صحیح غلط الف) عدد $(+7)$ - یک عدد طبیعی است. ☐ ب) در روش غربال عدد ۱۰ زودتر از عدد ۹ خط می خورد. ☐ ج) چهارضلعی منتظم همان مستطیل است. ☐ د) نمایش جبری اعداد زوج به صورت $2m$ درست است. ☐	۱												
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-۲) عدد صفر در کدام یک از مجموعه های عددی زیر قرار ندارد؟ الف: گویا ☐ ب: صحیح ☐ ج: حسابی ☐ د: طبیعی ☐ ۲-۲) در روش غربال در مرحله خط زدن مضرب های عدد ۷، کدام عدد برای اولین بار خط می خورد؟ الف: ۷ ☐ ب: ۱۴ ☐ ج: ۴۹ ☐ د: ۷۰ ☐ ۳-۲) با کدام یک از شکل های زیر نمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟ الف: مربع ☐ ب: ۵ ضلعی منتظم ☐ ج: لوزی ☐ د: ۶ ضلعی منتظم ☐ ۴-۲) حاصل عبارت $(3ax)(2a^2x^3)$ برابر است. الف: $6a^3x^4$ ☐ ب: $6a^2x^3$ ☐ ج: $6a^2x^4$ ☐ د: $6(ax)^{14}$ ☐	۲												
۳	پاسخ مناسب را از بین دو گزینه مربوطه در سمت چپ انتخاب کنید و در جاهای خالی سمت راست قرار دهید. <table border="1"><thead><tr><th>سمت چپ</th><th>سمت راست</th></tr></thead><tbody><tr><td>۳۰</td><td>حاصل $2 \times 5 + 10$ برابر است.</td></tr><tr><td>هیچکدام</td><td>از مضرب های عدد ۳، اول است.</td></tr><tr><td>ندارد</td><td>پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن</td></tr><tr><td>۳۶۰</td><td>مجموع زاویه های خارجی 12 ضلعی منتظم درجه است.</td></tr><tr><td>هستند</td><td>جمله های جبری x^2 و x^3 متشابه</td></tr></tbody></table>	سمت چپ	سمت راست	۳۰	حاصل $2 \times 5 + 10$ برابر است.	هیچکدام	از مضرب های عدد ۳، اول است.	ندارد	پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن	۳۶۰	مجموع زاویه های خارجی 12 ضلعی منتظم درجه است.	هستند	جمله های جبری x^2 و x^3 متشابه	۱/۲۵
سمت چپ	سمت راست													
۳۰	حاصل $2 \times 5 + 10$ برابر است.													
هیچکدام	از مضرب های عدد ۳، اول است.													
ندارد	پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن													
۳۶۰	مجموع زاویه های خارجی 12 ضلعی منتظم درجه است.													
هستند	جمله های جبری x^2 و x^3 متشابه													
۴	در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) حاصلضرب هر عدد غیر از صفر در برابر ۱ می شود. ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. این دو عدد و هستند. ج) چهار ضلعی است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. د) خروجی ماشین عدد ساز مقابل عدد است. خروجی $\rightarrow -7 \Rightarrow 2$ ورودی: ۳	۱/۲۵												
۵/۵	جمع	نمره صفحه												

ادامه سوالات در صفحه دوم



نام و نام خانوادگی دبیر و امضا	میانگین	ارزشیابی پایانی	ارزشیابی تکوینی
حروف	عدد	حروف	عدد
حروف	عدد	حروف	عدد

تعداد صفحات: ۳ صفحه - صفحه ۲	اداره آموزش و پرورش آستانه اشرفیه		نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات امتحان ریاضیات دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه: شهید بهشتی
ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	دی ماه سال ۱۴۰۱	پلاس:
" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "			

ردیف	سوالات	ردیف
نمره		
۵	اعداد صحیح کوچکتر از ۵- را روی محور نشان دهید و آنها را بنویسید.	۵
۱		
۶	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۶
۱/۵	$\left[\left(+\frac{1}{6} \right) + \left(-\frac{1}{4} \right) \right] \times (-3 - 4 - 5) =$	
۷	مجموع اعداد ۱ تا ۱۰۰ را به دست آورید.	۷
۱	$1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100 =$	
۸	برای حرکت داده شده یک جمع بنویسید.	۸
۱		
۹	با روش تقسیم تعیین کنید عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ ۱۲۷ را بایند بر اعداد تقسیم کنیم.	۹
۱	$\sqrt{127} \approx$	
۱۰	با توجه به تعریف متوازی الاضلاع، شکل هایی که متوازی الاضلاع اند را با ☒ مشخص کنید.	۱۰
۱		
۱۱	اندازه ی زاویه ی مجهول را در هر قسمت به دست آورید.	۱۱
۱		
۷/۵ جمع	نمره صفحه	

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش آستانه اشرفیه			تعداد صفحات: ۳ صفحه - صفحه ۱
نام آموزشگاه: شهید بهشتی	سوالات امتحان ریاضیات دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس :	دی ماه سال ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح	
"پاد خدا آرامش بخش قلب هاست"				

ردیف	سوالات	نمره										
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. صحیح غلط الف) عدد $(+7)$ - یک عدد طبیعی است. ☐ ب) در روش غربال عدد ۱۰ زودتر از عدد ۹ خط می خورد. ☐ ج) چهارضلعی منتظم همان مستطیل است. ☐ د) نمایش جبری اعداد زوج به صورت $2m$ درست است. ☐	۱										
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-۲) عدد صفر در کدام یک از مجموعه های عددی زیر قرار ندارد؟ الف: گویا ☐ صحیح ☐ حسابی ☐ د: طبیعی ☐ ۲-۲) در روش غربال در مرحله خط زدن مضرب های عدد ۷، کدام عدد برای اولین بار خط می خورد؟ الف: ۷ ☐ ب: ۱۴ ☐ ج: ۴۹ ☐ د: ۷۰ ☐ ۳-۲) با کدام یک از شکل های زیر نمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟ الف: مربع ☐ ب: ۵ ضلعی منتظم ☐ ج: لوزی ☐ د: ۶ ضلعی منتظم ☐ ۴-۲) حاصل عبارت $(3ax)(2a^2x^3)$ برابر است. الف: $6a^2x^6$ ☐ ب: $6a^2x^3$ ☐ ج: $6a^3x^6$ ☐ د: $6(ax)^{14}$ ☐	۲										
۳	پاسخ مناسب را از بین دو گزینه مربوطه در سمت چپ انتخاب کنید و در جاهای خالی سمت راست رسم قرار دهید. <table border="1"><thead><tr><th>سمت چپ</th><th>سمت راست</th></tr></thead><tbody><tr><td>حاصل $2x + 10$ برابر است.</td><td>.....</td></tr><tr><td>پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن است.</td><td>.....</td></tr><tr><td>مجموع زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم درجه است.</td><td>.....</td></tr><tr><td>جمله های جبری x^2 و x^3 متشابه است.</td><td>.....</td></tr></tbody></table>	سمت چپ	سمت راست	حاصل $2x + 10$ برابر است.		پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن است.		مجموع زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم درجه است.		جمله های جبری x^2 و x^3 متشابه است.		۱/۲۵
سمت چپ	سمت راست											
حاصل $2x + 10$ برابر است.												
پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن است.												
مجموع زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم درجه است.												
جمله های جبری x^2 و x^3 متشابه است.												
۴	در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) حاصلضرب هر عدد غیر از صفر در برابر ۱ می شود. ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. این دو عدد و هستند. ج) چهار ضلعی است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. د) خروجی ماشین عدد ساز مقابل عدد است. خروجی $-7 \rightarrow 2$ ورودی: ۳	۱/۲۵										
۵/۵	جمع صفحه											

ادامه سوالات در صفحه دوم



نام و نام خانوادگی دبیر و امضا	میانگین	ارزشیابی پایانی	ارزشیابی تکوینی
حروف	عدد	حروف	عدد
حروف	عدد	حروف	عدد