

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه:	بنام بزرگترینی که نزدیکترین است مدیریت آموزش و پرورش شهرستان انار دبیرستان دکتر حسابی انار آزمون پایانی نیمه اول ریاضی هشتم	زمان پاسخگویی: ۸۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ تعداد سوالات: ۱۴ نمره:
بارم	ردیف با توجه به مضرت مق و <u>صلوات</u> بر (رسول اکرم) (ص) مشغول پاسخگویی شوید ان شا ... موفق می شوید.	
۱	۱ درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید. ✓ مجموع زاویه های خارجی هر ۱۲۳ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. ص ☐ غ ☐ ✓ هر a ضلعی منتظم a محور تقارن دارد. ص ☐ غ ☐ ✓ هر مستطیل یک مربع است. ص ☐ غ ☐ ✓ هر متوازی الاضلاع که دو ضلع مجاور آن برابر باشد لوزی است. ص ☐ غ ☐	
۳	۲ جاهای خالی را پر کنید. ✧ مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است آن دو عدد و هستند. ✧ مجموع زاویه های داخلی یک ۴ ضلعی مقعر درجه است. ✧ اگر $m \perp n$ و $k \parallel m$ باشد آنگاه است. ✧ متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاور آن با هم مساوی است نام دارد. ✧ در روش غربال اعداد ۱ تا ۴۰۰ عدد ۹ مین عدد است که خط می خورد.	
۲	۳ در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید. ➤ بین $\frac{1}{1}$ و $\frac{3}{1}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ الف) هیچ ب) یک ج) دو د) بیشمار ➤ کدام عدد گویا نیست؟ الف) ۰ ب) $4/254$ ج) $-\sqrt{46}$ د) $0/23541682148523$ ➤ با کدام شکل نمی توان کاشیکاری با یک شکل انجام داد؟ (۱) مثلث (۲) چهار ضلعی (۳) ۶ ضلعی منتظم (۴) ۵ ضلعی منتظم ➤ کدام عددی اول است؟ الف) ۲۱ ب) ۳۱ ج) ۵۱ د) ۹۱	
۱	۴ آیا عدد ۱۰۰۱ اول است؟ چرا؟ ب م م و ک م م د و عدد ۲۵ و ۲۰ به ترتیب اعداد و هستند.	
۲/۵	۵ حاصل هر عبارت را بدست آورید. $\left[\left(\frac{-3}{4} \right) - \left(\frac{-5}{6} \right) \right] \div \left(\frac{-2}{3} \right) =$ $5^2 - 3^2 \times 2 - 6 =$	

۶	حاصل را بدست آورید. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 50 =$ $(-1 + 1401)(-1 + 1400)(-1 + 1399) \dots (-1 - 1401) =$	۱
۷	در هشت ضلعی منتظم زیر مقدار X, Y را تعیین کنید.	۱
۸	هر یک از اندازه‌های a را بدست آورید.	۱
۹	زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $C_1 = \quad D_1 = \quad A_2 = \quad B_2 =$	۱
۱۰	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید . $3x(4x + 5a) =$ $(3 + 2x)(2x - 3) =$ $(3b + a)^2 =$	۲/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x = 3$ و $y = 2$ بدست آورید. $3x^2 - 4xy =$	۰/۵
۱۲	عبارت زیر را تا حد امکان ساده کنید . (ابتدا صورت و مخرج را تجزیه نمایید). $\frac{xy^2 - xy}{y^2 - y} =$	۱/۵
۱۳	معادله زیر را حل کنید . $\frac{2}{3}x + \frac{5x - 3}{4} = -\frac{5}{6}$	۱
۱۴	الف) بردار برابری دو بردار روبرو را رسم نمایید. ب) مختصات بردار برابری را به طور تقریبی بنویسید.	۱