

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

امتحان نوبت اول پایه هشتم

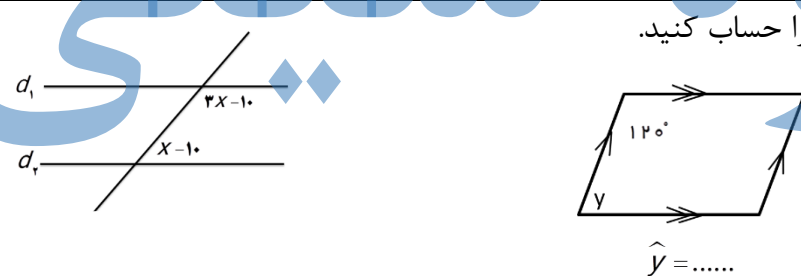
تاریخ امتحان: /

مدرسه و کلاس:

تعداد صفحات: ۲

زمان مورد نیاز: ۹۰ دقیقه

بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	😊 جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با \times مشخص کنید.	A
	<ul style="list-style-type: none">• حاصل تقسیم یک عدد صحیح منفی بر یک عدد مثبت یک عدد منفی می باشد.• عدد ۴ و ۲۷ نسبت به هم اول هستند.• لوزی و مربع چهارضلعی های منتظم هستند.• حاصل ضرب یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی فرد است.	۱ 2 3 4
1	😊 جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.	B
	<ul style="list-style-type: none">• پنج ضلعی منتظم..... محور تقارن دارد.• عدد..... تنها عدد زوج اول است.• مجموع زوایای خارجی یک n ضلعی به صورت..... می باشد.• در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو..... هستند.	
2	😊 در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.	C
	<ul style="list-style-type: none">• حاصل کسر $\frac{-135}{-45}$ کدام است؟ الف) 3 ب) -3 ج) $\frac{8}{5}$ د) $-\frac{8}{5}$• در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد. $\{1,2,7,9,21\}$ الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱• دوازده ضلعی منتظم..... محور تقارن دارد. الف) ۶ ب) ۱۲ ج) ۲۴ د) ۳۶• جمله ی nام الگوی ۱، ۴، ۹... کدام است؟ الف) x ب) x^3 ج) x^2 د) $2x - 1$	
	😊 به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.	E
1	مجموع دو عدد اول ۳۳ است حاصلضرب آن دو عدد چند است؟	۱
1	عدد ۱۳۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۲

۲	با روش غربال اعداد اول از ۱ تا ۴۰ را مشخص کنید.	۳
2	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. الف) $5^2 - 3^2 \times 2 - 6 =$ ب) $(5 + 3) \div (2 \times 1) =$	۴
۱	عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{-24 \times 55}{11 \times 48 \times (-2)} =$	۵
1	تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $\left. \begin{matrix} m \perp n \\ e \parallel n \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ ب) $\left. \begin{matrix} d_1 \perp d_2 \\ d_1 \perp d_3 \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	۷
۱	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک 18 ضلعی منتظم را حساب کنید.	۸
۲	در شکل های زیر اندازه x, y را حساب کنید. 	۹
۲	الف) عبارتهای زیر را ساده کنید. $5x - 6 - 4x + 11x - 8 =$ $(x - 2)(x - 2)$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $35a^3b^5 - 49a^4b^2 =$ $3x^2 + xy =$	10
۱	مجموع سه عدد متوالی ۶۳ است. آن سه عدد کدامند؟	1۱