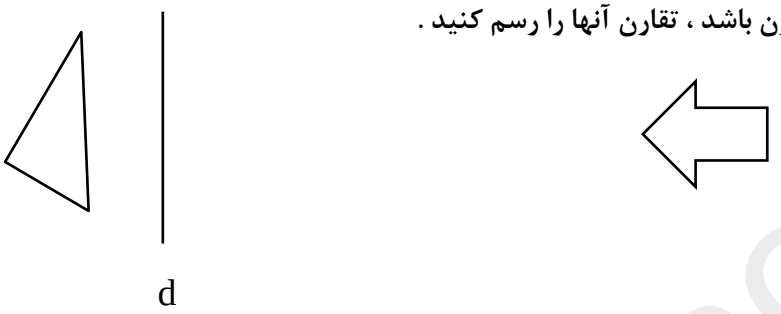
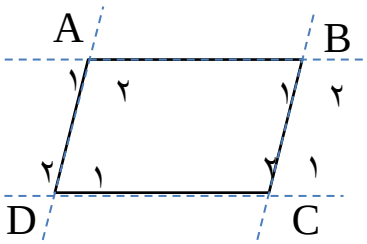
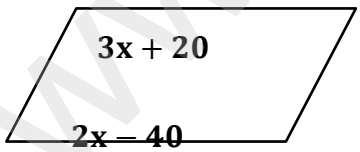
نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»		**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	
نام پدر: «نام_پدر»	**کد ملی: «کد_ملی»**	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**	**ریز بارم**
شماره ردیف کلاسی:	**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**		
تعداد سوال: ۲۲	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**	**سؤالات امتحان درس:**	
تعداد صفحه: ۴	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**ریاضی هشتم**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	اندازه ی هر زاویه ی داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است ؟ الف) ۱۳۴ ب) ۱۴۰ ج) ۱۴۴ د) ۱۵۴	۰/۵
۲	بابک جمع اعداد زیر را تا n که خودش مقدار آنرا می داند ، ادامه می دهد . کدام یک از اعداد زیر می تواند حاصل عبارت زیر باشد ؟ $(-110)+(-100)+(-90)+(-80)+(-70)+\ldots+n=$ الف) ۱۱۰ ب) ۱۲۰ ج) ۱۳۰ د) ۱۴۰	۰/۵
۳	پدری ۴۵ سال دارد ، سه فرزند او ۴ ، ۱۲ و ۱۵ ساله اند ، پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می شود ؟ الف) ۷ ب) ۱۴ ج) ۲۱ د) ۲۸	۰/۵
۴	می خواهیم با روش غربال ، اعداد اول کوچکتر از ۵۰۰۰ را تعیین کنیم ، کدام عدد دیرتر خط می خورد ؟ الف) ۳۲۵۶ ب) ۴۱۴۱ ج) ۳۵۵۳ د) ۳۸۰۱	۰/۵
۵	کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد ؟ الف) متوازی الاضلاع ب) شش ضلعی منتظم ج) مثلث متساوی الاضلاع د) لوزی	۰/۵
۶	حاصل عبارت $(x+3)(x^2-3x+9)=$ کدام گزینه است ؟ الف) $x^3-6x^2+18x-27$ ب) $x^3-6x^2-18x+27$ ج) x^3-27 د) x^3+27	۰/۵
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $3-(2-(-4-5)-2)=$ $4-3\big(2-(-5-7)-(2-6)\big)=$	۱/۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www-kamoon-ir

۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-2+3-7)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}+\frac{1}{15}\right)=$ $\left(-2\frac{1}{2}+1\frac{1}{3}\right)\div\left(-1\frac{1}{4}\times\frac{2}{5}\right)=$	۱/۷۵
۹	اگر نقطه ی O مرکز تقارن و خط d محور تقارن باشد ، تقارن آنها را رسم کنید .  	۱
۱۰	چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است ، با توجه به رابطه های نوشته شده ، زاویه های مساوی را بنویسید .  $(AB \parallel DC \text{ و } BC \text{ مورب}) \Rightarrow$ $(AD \parallel BC \text{ و } DC \text{ مورب}) \Rightarrow$	۱
۱۱	مقدار x را به دست آورید . (باراه حل)  	۰/۷۵
۱۲	مجموع زاویه های خارجی یک ۷ ضلعی چند درجه است ؟ چرا ؟ (با راه حل)	۱

www-kanoon-ir

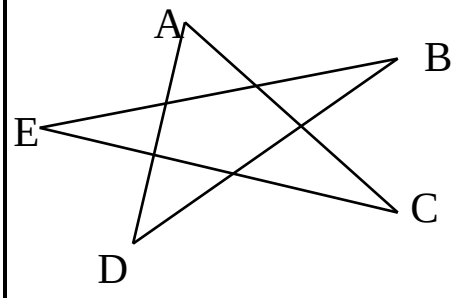
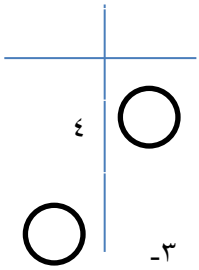
نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»	**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	
نام پدر: «نام_پدر»	**کد ملی: «کد_ملی»**	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**
شماره ردیف کلاسی:	**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**	**ریز بارم**
تعداد سوال: ۲۲	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**	**سؤالات امتحان درس:**
تعداد صفحه: ۴	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**ریاضی هشتم**

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	حاصل عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . $a^2 - b^2 - (2a - b)^2 =$	۱/۵
۱۴	عبارت های زیر را تجزیه کنید . (با استفاده از فاکتورگیری) $36xy^3 - 24x^4y^2 =$ $(x - 1)^2 - 3x + 3 =$	۱
۱۵	با تبدیل به ضرب ، صورت و مخرج کسر را ساده کنید . (بااستفاده از فاکتورگیری) $\frac{a^3b - ab^3}{a^4b^2 - a^2b^4} =$	۱
۱۶	معادله های زیر را حل کنید . $1 - 2x = -(x - 1) + 2$ $\frac{1}{2} - \frac{3x-1}{4} = \frac{3}{4}$	۱/۷۵
۱۷	ثابت کنید ضرب دو عدد فرد ، عددی فرد می شود .	۰/۷۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www-kanoon-ir

۱۸	حاصل عبارت روبرو را به دست آورید . $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + \ldots + 100^2 =$	۰/۷۵
۱۹	ثابت کنید مجموع زاویه های A, B, C, D و E برابر ۱۸۰ درجه است . 	۱
۲۰	اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به هم وصل کنیم چه شکلی تشکیل می شود ؟ (با راه حل) 	۰/۷۵
۲۱	جاهای خالی را در جدول کامل کنید . $۲x - ۳y = ۱۲$ 	۰/۵
۲۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $\frac{5}{3 \times 5} + \frac{5}{5 \times 7} + \frac{5}{7 \times 9} + \ldots + \frac{5}{49 \times 51} =$	۱
	موفق باشید خلجی	جمع نمره ۲۰