مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

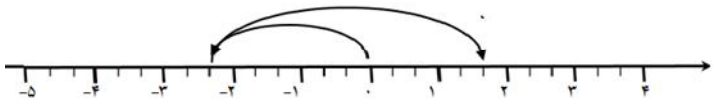
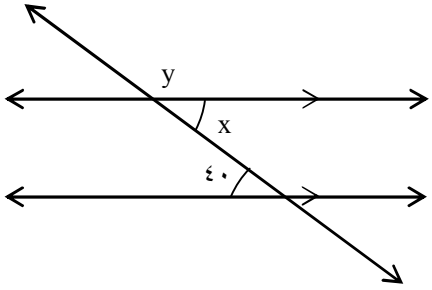
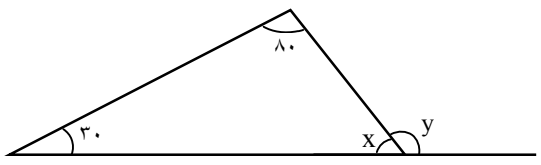
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

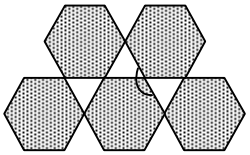
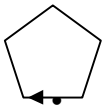
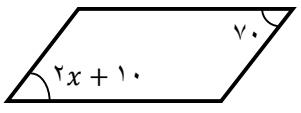
تماس از تلفن ثابت ☎

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون :
نام پدر:		نوبت آزمون: **اول**
پایه : **هشتم**	دبیرستان (دوره اول)	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
شعبه: ( )	سوالات *امتحان* ریاضی	طراح سوال:
تعداد اوراق: ۲		صفحه: (۱)

نمره با عدد:	نام دبیر :		نمره با عدد:	نام دبیر :
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:		نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:

ردیف	**خردمند به کار خویش تکیه کند و نادان به آرزوی خویش.** **امام علی (ع)**	بارم
۱	عبارت های درست را با «✓» و نادرست را با «×» مشخص کنید. الف)معکوس صفر برابر با صفر است. ☐ ب) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند. ☐ ج) در متوازی الاضلاع قطرها با هم مساویند. ☐ د) جواب معادله $۳x = ۱$ مساوی ۳ است. ☐ ه)هر عدد صحیح یک عدد گویا است . ☐	۱/۲۵
۲	برای هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. A- حاصل ضرب هر عدد در معکوسش کدام است؟ الف) ۱ ○ ب) ۱- ○ ج) صفر ○ د) همان عدد ○ B- مساحت مستطیل که طول و عرض آن $٤x$ و x ۲ است به صورت عبارت جبری کدام است؟ الف) $۸x$ ○ ب) $۸x^۲$ ○ ج) $۶x$ ○ د) $۶x^۲$ ○ C- حاصل عبارت (۳۵ – ٤۹) ...(۳۵ –۱–)(۳۵– ۲–) چه عددی است؟ الف) صفر ○ ب) ۱ ○ ج) ۵۹ – ○ د) ۱– ○ D- اعداد مرکب کوچک تر از ۲۰ چند تا است؟ الف) ۹ ○ ب) ۱۰ ○ ج) ۱۱ ○ د) ۱۲ ○ E-با کدام یک از شکل های زیر می توان یک نوع کاشی کاری کرد؟ الف)۵ضلعی منتظم○ ب)۸ضلعی منتظم ○ ج) ۷ضلعی منتظم ○ د) ٦ ضلعی منتظم ○	۱/۲۵
۳	جاهای خالی را به طور مناسب کامل کنید. الف) عدد..... نه اول و نه مرکب است. ب) کوچکترین عدد فرد طبیعی دو رقمی،عدد ..... است. پ) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز ..... است. ت) نه ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد. ث) اگر n عدد طبیعی باشد هر عدد زوج به صورت ..... نوشته می شود. ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه داشته باشد ..... است.	۱/۵

	صفحه (۲)	
٤	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{۱۲\times(-۵۵)}{(-۷۷)\times۱۸}=$	/۷۵
٥	برای محور زیر یک جمع بنویسید. 	/۷۵
٦	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	$-۱+۳-۵+۷-۹+۱۱=$	/٥
	$-۰/۷+/۳=$	/۲٥
	$\left(-\frac{۵}{۲۴}\right)+\left(-\frac{۳}{۸}\right)=$	/۷٥
	$\left(\frac{۲۷}{۱۶}\right)\div\left(-\frac{۴۵}{۲۴}\right)=$	/۷٥
۷	الف) اعداد اول بین ٦۰ تا ۷۰ را به روش غربال تعیین کنید.	۲
	ب) عدد ۱۱۷ اول است یا مرکب؟چرا؟	
	ج) در □عدد مناسب بنویسید. $[۸و۹]=\square$ $(۱۷و\square)=۱$	
۸	با توجه به غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.	/۷٥
	الف)اولین عددی که خط می خورد کدام است؟	
	ب) عدد ٦٥ با مضرب چه عددی خط می خورد؟	
	ج) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟	
۹	نتیجه گیری مقابل را کامل کنید. $\left.\begin{matrix}a\parallel b\\ b\parallel c\end{matrix}\right\}\Longrightarrow$	/٥
۱۰	در هر شکل مقدار y و x را به دست آورید.  	۱

	صفحه (۳)	
/۷۵	جمله های ستون A را به عبارت صحیح در ستون B وصل کنید. A: چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. / از وصل کردن وسطهای ضلعهای مستطیل به طور متوالی به دست می آید. / متوازی الاضلاعی که قطرها مساوی و عمود منصف یکدیگرند. B: مستطیل / مربع / لوزی / متوازی الاضلاع	۱۱
/۷۵	مجموع زاویه های داخلی هشت ضلعی چند درجه است ؟(فرمول بنویسید) اندازهٔ هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱۲
۱	سطح روبه رو با دو نوع کاشی منتظم کاشی کاری شده است. اندازه ی زاویه های هر دو نوع کاشی را حساب کنید. 	۱۳
/۲۵	مسیر حرکت مورچه در شکل مشخص شده است این مورچه تا به نقطه ابتدا برسد چند درجه می چرخد؟ 	۱٤
۱/۲۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۸y - ۱۲xy - ۵y + ۷xy =$ $(a+۶)(a-۶) =$	۱۵
۱	با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید . ($y = ۸x - ۱$) x | y ۰ | ۲ |	۱٦
/۷۵	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $xy^{۲} + ۳xy =$	۱۷
/۷۵	مقدار x را در شکل داده شده به دست آورید. 	۱۸
/۷۵ /۷۵	الف)معادله زیر را حل کنید. $۹x - ۳ = ۲x + ۲$ ب) اگر از ۷ برابر عددی ۱۳ تا کم کنیم حاصل ۱- می شود آن عدد چند است .(معادله بنویسیدو حل کنید.)	۱۹
۲۰	شاد وسربلند باشید	