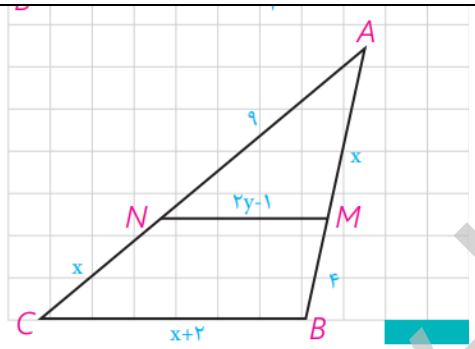
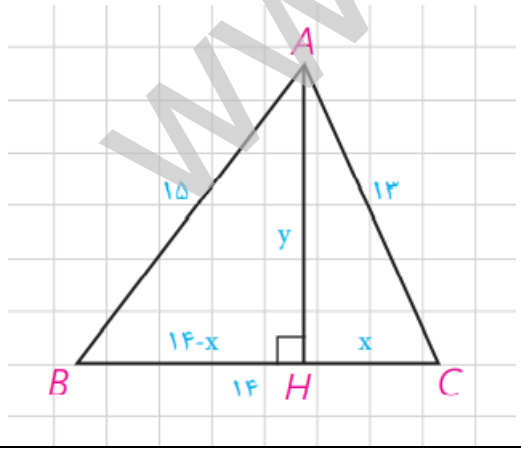
نام:	باسمه تعالی	پایه: **یازدهم**	رشته: **ریاضی فیزیک**
نام‌خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فومن**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۲/۰۳/۱۳**
شعبه کلاس:	**دبیرستان شاهد شهید کدیور**	ساعت برگزاری:	**۱۰صبح**
نام و نام‌خانوادگی دبیر: **محمد علی پور**	**محل مهر آموزشگاه**	مدت امتحان:	**۹۰ دقیقه**
نام درس: **هندسه (۱)**	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: **۲**	

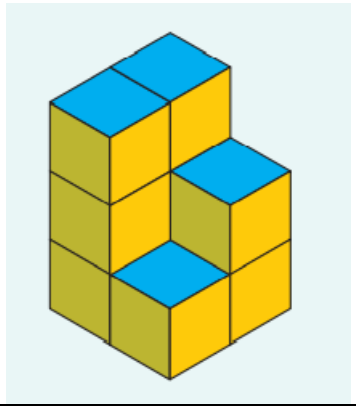
ارائه خدمات مشاوره ای رایگان به دانش آموزان از طریق خط ملی نماد (۱۵۷۰)

ردیف	سوالات	بارم
۱	با خط کش و پرگار از نقطه ای خارج یک خط ، عمودی بر آن رسم کنید.	۱
۲	با برهان خلف ثابت کنید اگر خطی یکی از خطوط موازی را قطع کند دیگری را نیز قطع خواهد کرد. (از یک نقطه خارج یک خط فقط یک خط موازی آن می توان رسم کرد)	۱
۳	نقیض هر یک از گزاره های زیر را بنویسید. الف) هر لوزی مربع است. ب) مستطیلی وجود دارد که لوزی نیست. پ) هیچ مثلثی بیش از یک زاویه قائمه ندارد. ت) مجموع زوایای داخلی هر چهارضلعی محدب برابر ۳۶۰ درجه است.	۱
۴	در شکل مقابل $MN \parallel BC$ ؛ مقادیر x و y را به دست آورید. 	۲
۵	در شکل مقابل، مثلثی با اضلاع ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ رسم شده است. به کمک قضیه فیثاغورس در مثلثهای ABH و ACH،مقادیر x و y را به دست آورید و از آنجا مساحت مثلث را محاسبه کنید. 	۲
۶	تعداد قطرهای یک چند ضلعی محدب از تعداد اضلاع آن ۴۲ تا بیشتر است. مجموع زوایای داخلی این چند ضلعی محدب را بیابید.	۱

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	پایه: **یازدهم**	رشته: **ریاضی فیزیک**
نام‌خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فومن**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۲/۰۳/۱۳**
شعبه کلاس:	**دبیرستان شاهد شهید کدیور**	ساعت برگزاری:	**۱۰صبح**
نام و نام‌خانوادگی دبیر: **محمد علی پور**	**محل مهر آموزشگاه**	مدت امتحان:	**۹۰ دقیقه**
نام درس: **هندسه (۱)**	شماره صفحه: **۲**	تعداد صفحه: **۲**	

ارائه خدمات مشاوره ای رایگان به دانش آموزان از طریق خط ملی نماد (۱۵۷۰)

ردیف	سوالات	بارم
۷	ثابت کنید هر لوزی یک متوازی الضلاع است.	۱
۸	در مثلث ABC، زاویه $A = 120$ درجه و $AB = 4$ و $AC = 6$. طول میانه AM را بیابید.	۲
۹	محیط یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین برابر $4\sqrt{2} + 4$ است. مساحت آن را محاسبه کنید.	۱
۱۰	اندازه های دو قاعده یک ذوزنقه ۴ و ۸ و اندازه های ساق های آن $2\sqrt{17}$است. مجموع فواصل یک نقطه دلخواه روی قاعده بزرگ، از دو قطر ذوزنقه چقدر است؟	۲
۱۱	حالت های مختلف خط و صفحه در فضا را با رسم شکل و فرمول ریاضی نشان دهید.	۱,۵
۱۲	نمای بالا، چپ و روبروی جسم مقابل را رسم کنید. 	۱,۵
۱۳	صفحه ای از محور یک مخروط قائم به ارتفاع ۳ می گذرد و مقطعش با مخروط مثلثی است که محیط آن برابر ۱۰ می باشد. حجم مخروط را بیابید.	۱,۵
۱۴	یک نیم کره به شعاع ۶ را حول شعاع عمود بر قطر آن دوران می دهیم. شکل فضایی حاصل را رسم کنید و حجم آن را به دست آورید.	۱,۵
	موفق باشید (محمد علی پور فتمکوهی)	۲۰