
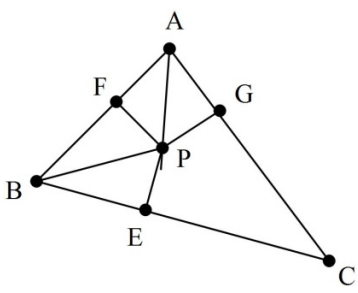
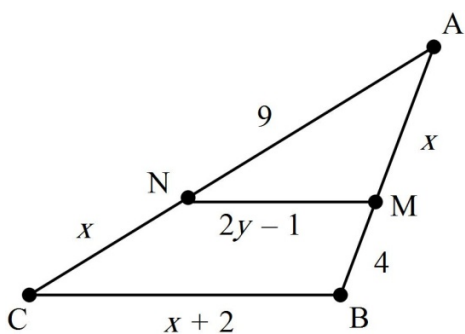


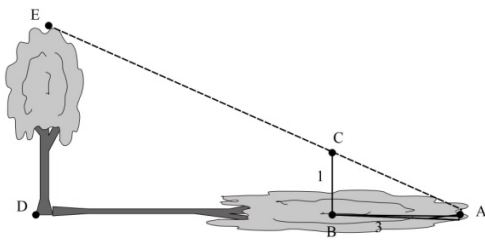
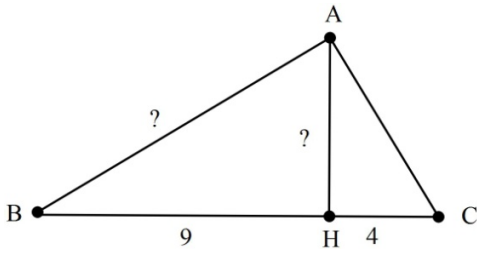
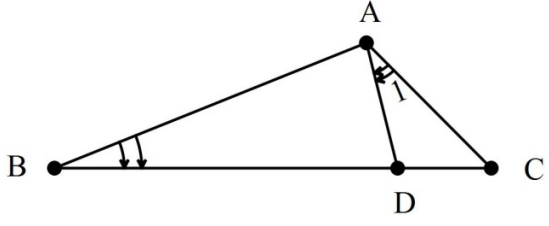
سوالات امتحانات داخلی/هماهنگ منطقه ای - در شهرستان / ناحیه منطقه قلقلرود دی ماه ۱۳۹۵

نام آموزشگاه : دبیرستان شبانه روزی امام خمینی (ره)

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>کامل کنید.</p> <p>الف : نتیجه گیری بر پایه واقعیت هایی که درستی آن ها را پذیرفته ایم ، گفته می شود.</p> <p>ب : اگر نقطه ای از دو سر یک پاره خط به یک فاصله باشد ،</p>	۱
۱/۵	<p>روش رسم خط عمود بر یک خط از نقطه ای خارج آن را توضیح دهید .</p>	۲
۱/۵	<p>یک مربع به طول قطر $AB = 4\text{cm}$ را رسم کنید.</p> <p>روش رسم را توضیح دهید.</p> 	۳
۲/۵	<p>با کامل نمودن استدلال استنتاجی زیر بنویسید چه نتیجه ای گرفته می شود.</p> <p>مثلت دلخواه ABC را در نظر می گیریم .</p> <p>نیمسازهای زوایای A و B یکدیگر را در نقطه P قطع می کنند.</p> <p>از نقطه P ، مانند شکل سه عمود به اضلاع مثلث رسم می کنیم.</p>  <p>۱- نقطه P روی نیمساز A است ، بنابراین =</p> <p>۲- نقطه P روی نیمساز B است ، بنابراین =</p> <p>از (۱) و (۲) نتیجه می گیریم : = بنابراین این نقطه P روی در نتیجه :</p>	۴

صفحه دوم		
۱	الف : مثال نقض را به طور دقیق تعریف کنید. ب: آیا حکم « هر دو مثلث که مساحت های برابر داشته باشند ، هم نهشت اند.» می تواند یک حکم کلی باشد؟ دلیل بیاورید.	۵
۱/۵	الف : گزاره را به طور دقیق تعریف کنید. ب : با استفاده از برهان خلف نشان دهید از یک نقطه غیر واقع بر خط نمی توان بیش از یک عمود بر آن رسم کرد.	۶
۱	طول پاره خطی را به دست آورید که واسطه ی هندسی بین دو پاره خط به طول های ۸ و ۱۰ سانتی متر است .	۷
۱	عکس قضیه تالس را بیان نمایید.	۸
۲/۵	در شکل مقابل $MN \parallel BC$ ، مقادیر x و y را به دست آورید.	۹



۱/۵	 <p>در شکل مقابل اگر طول سایه درخت ۶۰ متر ، طول سایه شاخص ۳ متر و طول شاخص ۱ متر باشد ، بلندی درخت چند متر است.</p>	۱۰
۱	<p>کامل کنید :</p> <p>الف : اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر هم اندازه باشند ، دو مثلث ب : اگر در مثلثی مربع یک ضلع برابر با مجموع مربعات دو ضلع دیگر باشد ، مثلث نام دارد.</p>	۱۱
۲	 <p>در مثلث قائم الزاویه ABC ($A = 90^\circ$) ارتفاع AH را رسم کرده ایم . به کمک روابط طولی در مثلث قائم الزاویه با توجه به مفروضات داده شده مقادیر مجهول را محاسبه کنید . $BH = 9$, $CH = 4$, $AH = ?$, $AB = ?$</p>	۱۲
۲	<p>در شکل مقابل $\angle A_1 = \angle B$ و $AC = 4$ و $BD = 6$ الف : نشان دهید دو مثلث ADC و ABC متشابهند .</p>  <p>ب: با استفاده از تشابه دو مثلث و اندازه های داده شده طول BC را به دست آورید.</p>	۱۳
۲۰	شاداب و خندان باشید	ترکاشوند