

به نام هستی هستا  
دبیرستان غیردولتی هوشمند نیک نام



کلاس: یازدهم ریاضی

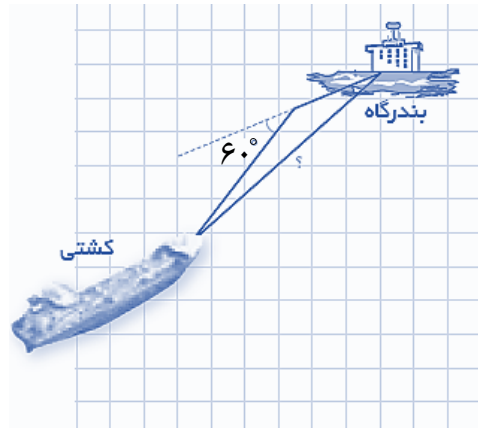
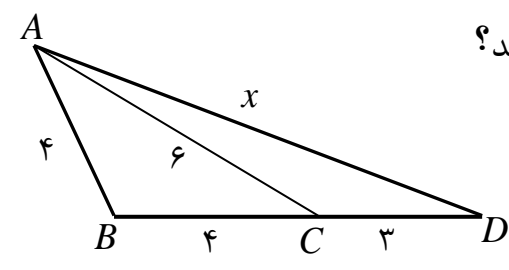
پایه: یازدهم

نیک آزمون درس: هندسه ۲

مدرس: آقای ملکی

تاریخ آزمون: ۹۶/۱۲/۲

نام و نام خانوادگی:

بارم	سؤالات
۲/۵	<p>۱. یک کشتی از بندرگاه با سرعت <math>50 \text{ km/h}</math> در یک جهت در حال حرکت است و یک ساعت بعد با <math>60^\circ</math> انحراف به راست با سرعت <math>60 \text{ km/h}</math> به مدت <math>30</math> دقیقه به حرکت خود ادامه می دهد و در یک بندرگاه پهلو می گیرد. فاصله بندرگاه از مبدا حرکت کشتی چند کیلومتر است؟ <math>\left(\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}\right)</math></p> 
۲/۵	<p>۲. در شکل زیر طول پاره خط <math>AD</math> را با کمک قضیه استوارت بیابید؟</p> 
۱/۵	<p>۳. در مثلث <math>ABC</math>، <math>AB = 4</math> و <math>AC = 2</math> و <math>BC = \sqrt{15}</math>. طول میانه <math>AM</math> چقدر است؟</p>

۱/۵ ۴. در مثلث  $ABC$ ،  $AB=12$ ،  $AC=20$  و  $BC=28$  طول نیمساز داخلی  $A$  را بیابید.  $(\sqrt{56/25} = 7/5)$

۲ ۵. در مثلث  $ABC$  نقطه  $M$  وسط ضلع  $BC$  قرار دارد و  $MP$  و  $MQ$  به ترتیب نیمسازهای زاویه‌های  $AMC$  و  $AMB$  هستند ثابت کنید  $PQ \parallel BC$

