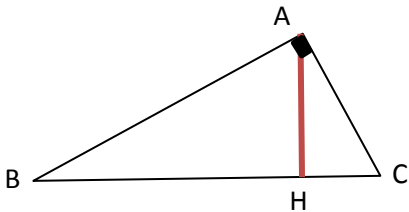
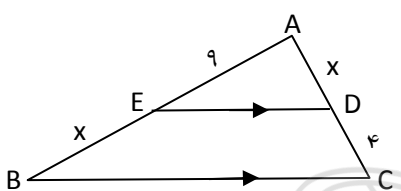


ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) قرینه نقطه $M(۲ و ۳)$ نسبت به نقطه $N(۳ و -۱)$ نقطه $ی$ می باشد.</p> <p>ب) اگر $x \notin Z$ حاصل $[x + ۲] + [-x - ۵]$ می شود.</p> <p>ج) اگر اندازه سه ضلع مثلث قائم الزاویه ۳ و ۴ و ۵ باشد اندازه ارتفاع وارد بر وتر می باشد.</p>	۱/۵
۲	<p>درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) فاصله نقطه $A(۱ و ۲)$ از خط $x - ۲y = 0$ برابر $\frac{۳}{\sqrt{۵}}$ است.</p> <p>ب) اگر نسبت اضلاع ABC به اضلاع $A'B'C'$ برابر با ۲ باشد نسبت مساحت ها نیز برابر ۲ هست .</p> <p>ج) تابع $f = \{(۱ و ۳) و (-۱ و ۵) و (۲ و ۵)\}$ وارون پذیر نیست.</p> <p>د) عکس هر قضیه همواره درست است.</p>	۲
۳	<p>انتهای زاویه ای که اندازه اش $\frac{-۵\pi}{۳}$ است بر انتهای کمان مربوط به کدام زاویه منطبق هست؟</p> <p>(۱) ۳۰° (۲) ۶۰° (۳) ۴۰° (۴) ۸۰°</p>	۰/۵
۴	<p>کدام گزینه درباره بیشترین یا کمترین مقدار تابع $f(x) = -x^2 + ۶x - ۴$ درست است؟</p> <p>(۱) بیشترین مقدار آن ۵ است.</p> <p>(۲) کمترین مقدار آن ۵ است.</p> <p>(۳) بیشترین مقدار آن -۴ است .</p> <p>(۴) کمترین مقدار آن -۳۱ است.</p>	۱
۵	<p>معادله $۲\sqrt{۲x - ۱} - ۱ = x$ ی مقابل را حل کنید.</p>	۱/۵

ادامه سوالات		
۱/۵	نقاط $A(۲ و ۳)$ و $B(-۱ و ۰)$ و $C(۱ و -۲)$ سه راس مستطیل $ABCD$ هستند مختصات راس چهارم آن را بدست آورید.	۶
۲	 <p>در مثلث قائم الزاویه رو به رو اندازه پاره خط خواسته شده را بنویسید. $AC = ۵$ و $CH = ۲$ و $BC = ?$ و $AH = ?$ و $AB = ?$</p>	۷
۱/۵	در مثلث ABC ، AD نیمساز زاویه A هست ثابت کنید اگر $BD \neq DC$ باشد آنگاه $AB \neq AC$ هست. (برهان خلف)	۸
۱/۵	ضابطه وارون تابع $f(x) = \frac{۲x-۱}{۵}$ را بدست آورید.	۹
۱/۵	 <p>در مثلث مقابل DE موازی BC است و $AD = EB$ است طول ضلع AC چقدر است ؟</p>	۱۰
۲	<p>اگر $f(x) = \sqrt{x-۳}$ و $g(x) = \frac{x-۲}{x+۴}$ باشند</p> <p>الف) دامنه و ضابطه f/g را بدست آورید.</p> <p>ب) $(۴)(۳f - ۵g)$ را بدست آورید.</p>	۱۱
۲	آیا دو تابع $f(x) = \frac{ x+۱ }{x+۱}$ و $g(x) = \begin{cases} ۱ و x > -۱ \\ -۱ و x < -۱ \end{cases}$ با هم برابرند.	۱۲
۱/۵	تابع $f(x) = [x + ۲]$ را در بازه $(۱ و -۲]$ رسم کنید.	۱۳
موفق باشید زارع نژاد و محمودپور		