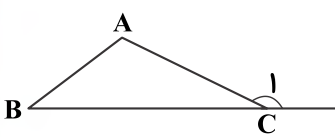
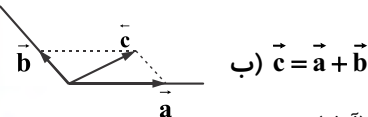
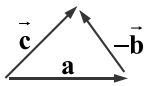


ردیف	پاسخ نامه هندسه همگام ۲ هشتم متوسطه
۱	الف) نادرست - هر مربع یک لوزی است ولی هر لوزی یک مربع نمی باشد. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چهارضلعی - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست - این رابطه فقط در مثلث ها صدق می کند. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - زاویه های خارجی - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) مربع (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چهارضلعی - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) صفر (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - کار در کلاس صفحه ۷۲ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۲» (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (آسان)
۴	 $\left. \begin{array}{l} \text{الف) } \widehat{C}_1 + \widehat{C} = 180^\circ \text{ (نمره } 5/0) \\ \widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ \text{ (نمره } 5/0) \end{array} \right\} \Rightarrow \widehat{C}_1 = \widehat{A} + \widehat{B} \text{ (نمره } 5/0)$ <p>(۵/۱ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - زاویه های خارجی - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)</p>  <p>ب) $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$</p> <p>(۵/۰ نمره) (هر مؤلفه ۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (آسان)</p>
۵	الف) (۲۵/۰ نمره) $108 \Rightarrow 360 - (108 + 108) = 144 = x$ (نمره) $180 - 144 = 36 \div 2 = y$ (نمره) (۷۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چهارضلعی ها و توازی و تعامد - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (دشوار) ۲) $3x - 5 + 2x - 40 = 180 \Rightarrow 5x = 180 + 45 \Rightarrow 5x = 225 \Rightarrow x = 45$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چهارضلعی ها و توازی و تعامد - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط) ۳) $180 - 130 = 50$ (نمره) (۲۵/۰ نمره), $70 - 50 = 20$ (نمره) (۲۵/۰ نمره), $180 - 20 = 160 = x$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) (۷۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چهارضلعی ها و توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (دشوار) ب) $\begin{bmatrix} 8 \\ y-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x-3 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} x-3=8 \Rightarrow x=11 \text{ (نمره } 25/0) \\ y-6=4 \Rightarrow y=10 \text{ (نمره } 25/0) \end{array}$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) $(22-2) \times 180 = 3600$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) $3600 \div 36 = 100$ برابر (نمره) (۲۵/۰ نمره) $36 \div 10 = 36$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) ۱) (نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - زاویه های داخلی و خارجی - صفحه ۴۹ کتاب همراه) (دشوار)  <p>ب) $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ یا $\vec{c} = \vec{a} - (-\vec{b})$</p> <p>(هر دو جواب می تواند نمره کامل را دریافت کند.)</p> <p>(۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۷	الف) $AB \parallel DC$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) $DC \parallel EF$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) $\Rightarrow AB \parallel EF$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) ب) $\widehat{ADF} = 90 + 40 = 130$ (نمره) (۲۵/۰ نمره) ۱) (نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چهارضلعی ها - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (متوسط)

