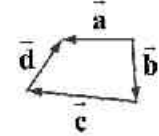
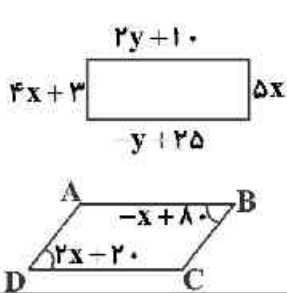
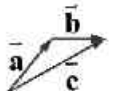
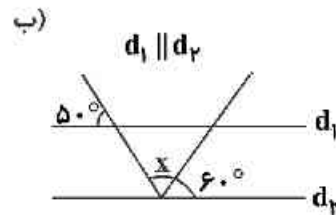
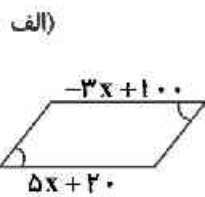


بارم	سؤالات هندسه همگام ۲ هشتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>هر عبارات سمت راست را به عبارت مربوط به سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت سمت چپ اضافه است).</p> <p>الف) بردار حاصل جمع بردارهای دیگر</p>  <ul style="list-style-type: none"> • (۱) لوزی • (۲) \vec{a} • (۳) \vec{d} • (۴) مستطیل • (۵) \vec{o} <ul style="list-style-type: none"> • (ب) وسط اضلاع لوزی به هم وصل می‌شود، شکل حاصل؟ • (پ) در این نوع چهار ضلعی قطرها بر هم عمودند • (ت) حاصل جمع هر بردار با قرینه‌اش 	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) قطرهای هر مستطیل با هم مساوی و برهم عمودند.</p> <p>ب) از پنج ضلعی منتظم نمی‌توان برای کاشی‌کاری استفاده کرد.</p> <p>پ) بی‌شمار مختصات بردار می‌توان نوشت که حاصل جمع آن‌ها بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد.</p> <p>ت) اگر رباتی با فرمان $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ حرکت کند ابتدا باید ۳ واحد به سمت راست و سپس ۱ واحد به سمت پایین حرکت کند.</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۱/۵ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x-2 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4-y \end{bmatrix}$ برقرار باشد، حاصل $y-x$ کدام است؟</p> <p>۱) -۷ ۲) ۷ ۳) ۱۳ ۴) -۱۳</p> <p>ب) در مستطیل داده شده محیط کدام است؟</p> <p>۱) ۲۰ ۲) ۳۰ ۳) ۴۰ ۴) ۷۰</p> <p>پ) چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. اندازه زاویه بزرگتر چند درجه است؟</p> <p>۱) ۳۰ ۲) ۱۱۰ ۳) ۶۰ ۴) ۱۲۰</p> 	۳
۲/۵ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) $\vec{a} + (-\vec{a}) = \dots$</p> <p>ب) در یک پنج ضلعی منتظم، هر اندازه هر زاویه خارجی درجه می‌باشد.</p> <p>پ) اگر مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی منتظم 720° درجه باشد $n = \dots$ است.</p> <p>ت) با توجه به بردارهای داده شده، بردار بردار حاصل جمع است.</p>  <p>ث) زاویه‌ای که در هر رأس یک چند ضلعی محدب، بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می‌شود آن رأس نامیده می‌شود.</p>	۴

در هر یک از شکل‌های زیر، مقدار x را به دست آورید.

۲ نمره



۵

جدول زیر را کامل کنید.

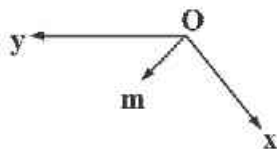
۲ نمره

شکل	ربع دایره	۱۲ ضلعی منتظم	متوازی‌الاضلاع	مستطیل
تعداد محور تقارن				
مرکز تقارن				

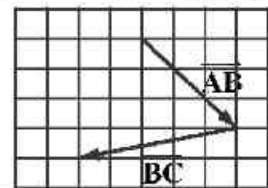
۶

(الف) بردار m را روی محور داده شده تجزیه کنید.

۳ نمره



(ب) برای شکل داده شده جمع دو بردار را رسم کرده و سپس یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.



۷

۱/۵ نمره

اگر اندازه قطرهای یک مستطیل $3x - 10$ ، $4x + 46$ باشد، اندازه قطر مستطیل را محاسبه کنید.

۸

۱/۵ نمره

ثابت کنید هر زاویه خارجی مثلث برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاورش است. (با رسم شکل)

۹

۲ نمره

شکلی داریم که دارای ۹ ضلع و ۹ زاویه مساوی است.
 (الف) اندازه هر زاویه داخلی این شکل را محاسبه کنید.
 (ب) اندازه هر زاویه خارجی این شکل چند درجه است؟
 (پ) مجموع زوایای خارجی در این شکل چیست؟

۱۰