



بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و جمله های نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دو عدد ۱۵ و ۲۲ نسبت بهم اول (متباین) هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بزرگتر از 180° درجه باشد چند ضلعی مقعر گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) با هر نوع چهار ضلعی می توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد. <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کنید.</p> <p>الف: دو خط نسبت بهم دو حالت دارند یا موازیند و یا</p> <p>ب: جمله nام الگوی جبری ... ، ۶۴، ۲۷، ۸، ۱ برابر با</p> <p>ج: جمع دو بردار برابر بردار صفر است.</p> <p>د: مجموع دو عدد فرد، عددی می شود.</p>	۲
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف: ساده شده کسر مقابل برابر کدام گزینه است.</p> <p>$\frac{(-39) \times 14}{(-32) \times (-13)} =$</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) $-\frac{14}{9}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\frac{9}{14}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{14}{9}$ <input type="checkbox"/> (۴) $-\frac{9}{14}$</p> <p>ب: در شکل مقابل کدام بردار حاصل جمع بردارهای دیگر می باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) \vec{CD} <input type="checkbox"/> (۲) \vec{BC} <input type="checkbox"/> (۳) \vec{AD} <input type="checkbox"/> (۴) هیچکدام</p> <p>ج: متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه برابر دارند کدام گزینه است.</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) مربع <input type="checkbox"/> (۲) مستطیل <input type="checkbox"/> (۳) لوزی <input type="checkbox"/> (۴) هیچکدام</p> <p>یک ده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) ۸ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۰ <input type="checkbox"/> (۳) ۲۰ <input type="checkbox"/> (۴) ندارد</p>	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$7 + 10 + 13 + 16 + \dots + 157 =$</p>	۴
ادامه ی سؤالات صفحه شماره ۲		

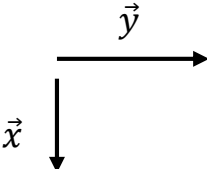
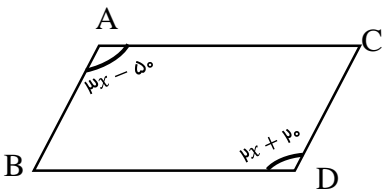


ردیف	صفحه‌ی شماره ۲	بارم
۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $-۲/۳ + ۵/۸۲ =$ $\left(-\frac{۳}{۸} + \frac{۱}{۴} - \frac{۸}{۹}\right) \div \left(\frac{-۷}{۲۴}\right) =$ $۵۱ \div (-۱۷) \times ۴ - ۱۵ =$	۱/۵
۶	دور اعداد گویا فط بکشید. $\sqrt{۱۰}$ $\frac{۱}{۳}$ $\frac{۳}{۲۵}$ $\sqrt{۱۶}$	۱
۷	مجموع دو عدد اول ۳۰ می باشد حاصل ضرب آن دو عدد اول را بدست آورید.	۱
۸	اعداد اول بین ۴۰ تا ۵۰ را بنویسید.	۰/۵
۹	قرینه معکوس عدد $\frac{۳}{۵}$ - را بدست آورید.	۰/۵
۱۰	در جای خالی علامت مناسب ($>$ یا $<$ یا $=$) بگذارید. $\frac{۳}{۵} \bigcirc \frac{۰}{۲۵}$ $-\frac{۱}{۷} \bigcirc -\frac{۱۱}{۵}$ $-\frac{۳}{۴} \bigcirc -\frac{۰}{۵}$	۰/۷۵
۱۱	در تساوی مقابل مقدار x را بدست آورید. $\frac{-۳۲}{-۴۰} = \frac{x}{-۵}$	۰/۵
۱۲	مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۵
۱۳	مجموع هر عدد دو رقمی از مقلوبش را به صورت جبری نوشته و نشان دهید که چگونه مضربی از ۱۱ است.	۰/۷۵



ردیف	صفحه‌ی شماره ۴	بارم
۱۴	<p>در شکل زیر اندازه زاویه‌های قواسته شده را بدست آورید.</p> <p>$\hat{a} =$ $\hat{b} =$</p> <p>$d_1 \parallel d_2$</p> <p>$y =$</p>	۱
۱۵	<p>تساویهای زیر را کامل کنید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ k \perp b \end{array} \right\} \Rightarrow$ $\left. \begin{array}{l} e \perp f \\ e \perp g \end{array} \right\} \Rightarrow$	۱
۱۶	<p>آ: یک بشقاب قدیمی به صورت چند ضلعی منتظم است که اندازه یک زاویه آن ۱۵۰ درجه است این بشقاب چندضلعی است.</p> <p>ب: آیا با کاشی‌های ۸ ضلعی منتظم می‌شود سطح یک دیوار را به طور کامل می‌توان کاشی کاری کرد. چرا؟</p>	۱
۱۷	<p>الف: معادله مقابل را حل کنید.</p> $\frac{1}{p} - \frac{3x - 2}{3} = \frac{-3}{4}$ <p>ب: عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(3x - 2y)(3x + 2y) =$ <p>ج: صورت و مخرج کسر را با تبدیل به ضرب ساده کنید.</p> $\frac{(a \neq b, ab \neq 0)}{a^p b - ab^p}$ $\frac{a^3 b^2 - a^2 b^3}{a^3 b^2 - a^2 b^3}$ <p>د: مقدار عبارت جبری $x^p - x^y$ را به ازای $x = -3$، $y = 1$ را بدست آورید.</p>	۰.۷۵ ۰.۷۵ ۱ ۰.۵
ادامه‌ی سؤالات صفحه ۴		



بارم	صفحه‌ی شماره ۴	ردیف
۱	<p>با توجه به بردار \vec{x} و \vec{y} بردار فواسته شده را رسم کنید سپس بردار حاصل جمع را پیدا کنید.</p>  $\vec{z} = +2\vec{y} - 3\vec{x}$	۱۸
۱/۲۵	<p>اگر $\vec{a} = -4\vec{i} + 5\vec{j}$ و $b = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ باشد مفتصات بردار \vec{x} را بدست آورید.</p> $3\vec{x} = -3\vec{a} + \vec{b}$	۱۹
۰/۷۵	<p>در متوازی الاضلاع مقابل اندازه‌ی زاویه A را بدست آورید.</p> 	۲۰

جمع بارم ۲۰

موفق باشید

نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره گذاری	
	با حروف	با عدد
امضاء:		