

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۷	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ (نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۶	

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	بارم
------	--	------

۱	۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵) الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۹۹- است. ب) عدد ۳/۱۴، عدد گویا است. ۲- اعداد طبیعی بین ۵- و ۴ را بنویسید. (۰/۵) ۳- حاصل هر عبارت را به دست آورید. (۱/۵) الف) $(-8 + 15 + 3) \div (-2) =$ ب) $4 - (3 - (1 - 5)) =$ ج) $\frac{1}{3} - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} =$ ۴- کسر مقابل را ساده کنید. (۱) $\frac{(-12) \times (+49)}{(-18) \times (-35)} =$ ۵- حاصل عبارت $1\frac{1}{4} \div 4\frac{1}{2}$ کدام گزینه است. (۰/۵) الف) $4\frac{1}{4}$ ب) $-\frac{3}{2}$ ج) $-\frac{18}{5}$ د) $-4\frac{1}{2}$ ۶- قرینه و معکوس عدد $-\frac{3}{5}$ را بنویسید. (۰/۵)	۴/۵
---	---	-----

۲	۱- دو عدد اول بین ۳۰ تا ۴۰ بنویسید. (۰/۵) ۲- دو عدد بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (۰/۵) ۳- مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است، آن دو عدد کدامند. (۰/۵) ۴- در روش غربال ۱ تا ۲۰۰: (۱) الف) آیا عدد ۵۱ خط می خورد؟ با مضارب چه عددی؟ ب) اولین مضرب ۷ که خط می خورد چند است.	۲/۵
---	--	-----

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)

الف) ۵ ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن است. (ب) در مستطیل دو قطر بر هم عمودند.

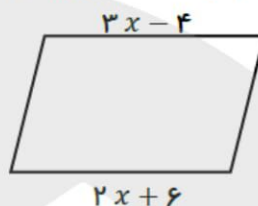
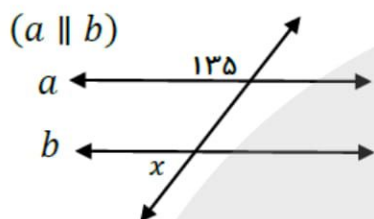
۲- جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (۰/۵)

الف) متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاور برابر باشد ، نام دارد.

ب) مجموع زاویه های خارجی هر چهار ضلعی محدب درجه است.

۳- شکلی را نام ببرید که دارای ۲ محور تقارن باشد ، با رسم شکل نشان دهید. (۰/۵)

۴- در هر شکل مقدار x را به دست آورید. (۱)



۵- اگر برای کاشی کاری از یک نوع کاشی استفاده کنیم ، کدام چند ضلعی زیر مناسب است. (۰/۵)

الف) ۵ ضلعی منتظم ب) ۳ ضلعی منتظم ج) ۷ ضلعی منتظم د) ۸ ضلعی منتظم

۶- در ۸ ضلعی منتظم مجموع زاویه های داخلی و اندازه ی یک زاویه خارجی چند درجه است. (۱)

۷- از خواص مشترک تمام چهار ضلعی های محدب ۲ مورد بنویسید. (۰/۵)

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)

الف) ضریب عبارت $\frac{x}{p}$ برابر است با ۲. (ب) حاصل عبارت $a \times a$ برابر است با $2a$

۲- عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. (۱)

الف) $2(x - 3y) + 5y =$ ب) $(a - b)(a + b) =$

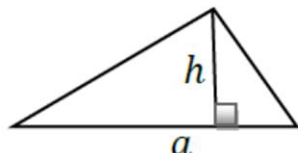
۳- مقدار عددی عبارت $x^2 + y^2$ به ازای $(x = -2$ و $y = 3)$ کدام گزینه است. (۰/۵)

الف) ۱۰ ب) ۵ ج) ۱۳ د) ۲

۴- افشین عبارت زیر را تجزیه کرده است ، اشتباه او را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (۰/۵)

$$6a^2b + 9a = 3a(2b + 3)$$

۵- مساحت مثلث را به صورت عبارت جبری بنویسید. (۰/۵)



۴/۵

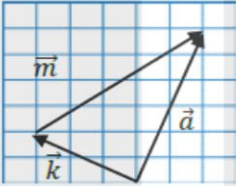
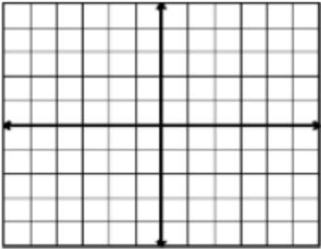
۳

۳

۴

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۷	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشتم ۸ — (نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۶	

۲	<p>۶- جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۵)</p> <p>الف) نمایش جبری اعداد زوج به صورت می باشد.</p> <p>ب) مجموع هر عدد با مقلوبش مضرب عدد است.</p> <p>۷- مجموع سه عدد زوج متوالی ۸۴ شده است. عدد بزرگتر چند است. (۰/۵)</p> <p>۸- معادله های زیر را حل کنید. (۱)</p> <p>الف) $5x - 10 = -2 + x$</p> <p>ب) $\frac{x}{4} = \frac{3}{2}$</p>	۴
---	---	---

۳/۵	<p>۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)</p> <p>الف) جمع دو بردار قرینه، برابر با بردار صفر است. (ب) بردار \vec{i}، بردار واحد طول مختصات است.</p> <p>۲- جمع برداری و جمع مختصاتی شکل زیر را بنویسید. (۱)</p>  <p>۳- در تساوی زیر مقدار x و y را به دست آورید. (۰/۵)</p> $\begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 5 \end{bmatrix}$ <p>۴- حاصل عبارت $2 \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$ ، کدام گزینه است. (۰/۵)</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} -12 \\ 10 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 6 \\ 10 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 12 \\ -10 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix}$</p> <p>۵- مختصات بردار \vec{a} را نوشته، سپس آن را در دستگاه مختصات رسم کنید. (۱)</p> $\vec{a} = -2\vec{i} + 3\vec{j} = [\quad]$ 	۵
-----	--	---