

نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ (نوبت اول)
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	نام دیر:	
زمان آزمون: دقیقه	نام کلاس:	
نمره آزمون:	نام دیر:	
آزمون شماره ۳		

بارم	دانش آموز عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.	ردیف
------	--	------

فصل اول: عدد های صحیح و گویا

۰/۷۵	الف) بین هر دو عدد صحیح بینهایت عدد گویا وجود دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ب) معکوس قرینه عدد $1\frac{1}{3}$ - برابر است. ج) با توجه به عبارت $4\frac{3}{5}$ - کدام گزینه درست است؟ (a) $-4 + \frac{3}{5}$ (b) $-4 - \frac{3}{5}$ (c) $-4 \times \frac{3}{5}$ (d) $-4 \div \frac{3}{5}$	۱
------	--	---

۱	در مربع ها می توانیم (+) یا (-) بگذاریم. بیشترین مقداری که می توانیم برای A بدست آوریم چند است؟ $A = -2 \square (-7) \square 4 \square (-8) =$	۲
---	---	---

۰/۷۵	عددها را ابتدا به طور تقریبی به نزدیک ترین عدد صحیح گرد کنید، سپس حاصل را بدست آورید. $-17/91 - 1\frac{14}{15} + 10/09 \approx$	۳
------	--	---

۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $1 - 2(1 - (8 - 9)) =$ ب) $-1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$	۴
---	---	---







فصل دوم: اعداد اول

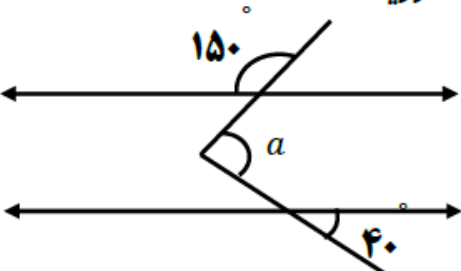
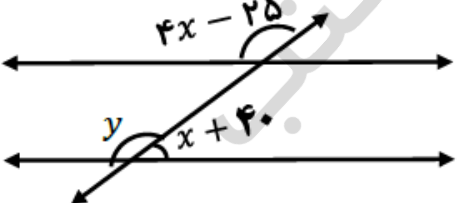
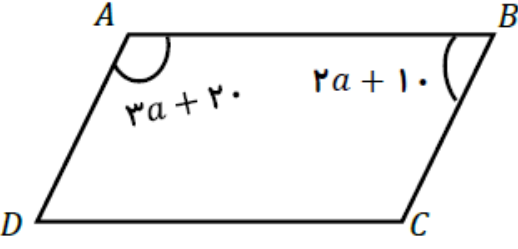
۰/۷۵	الف) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (a) ۴۹ (b) ۵۱ (c) ۹۱ (d) ۶۱ ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $(27, \square) = 1$	۵
------	--	---

۰/۵	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟	۶
-----	--	---

۰/۷۵	الف) عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها چگونه محاسبه می شود؟	۷
۰/۵	روش غربال را برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به کار بردیم، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) سومین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد چند است؟ ب) آخرین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چند است؟	۸

فصل سوم: چند ضلعی ها

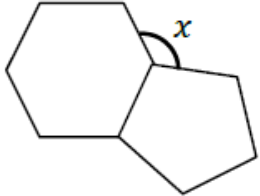
۰/۷۵	الف) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. ب) متوازی الاضلعی که چهار ضلع مساوی دارد..... نام دارد. ج) کدام یک از شکل های زیر چندضلعی است؟	۹
	صحیح  غلط 	
	(a)  (b)  (c)  (d) 	

۰/۵	در هر یک از شکل های زیر اندازه ی زاویه خواسته شده را بدست آورید؟	
		$\hat{a} = \dots$
۰/۷۵		$\hat{y} = \dots$
۰/۷۵	 <p>(متوازی الاضلاع)</p>	$\hat{D} = \dots$

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشتم — ۸ — م (نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۳	

۰/۵	الف) مجموع زاویه های داخلی هفت ضلعی چند درجه است؟	۱۱
۰/۵	ب) اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟	
۰/۲۵	ج) تعداد محور تقارن های یک ۱۵ ضلعی منتظم چند تا است؟	

۰/۵	شکل زیر از یک شش ضلعی منتظم و یک پنج ضلعی منتظم تشکیل شده است، اندازه ی زاویه x را بدست آورید؟	۱۲
-----	--	----



فصل چهارم: جبر و معادله

۰/۲۵	الف) حاصل جمع هر عدد با مقلوبش همواره بر ۱۱ بخش پذیر است. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	۱۳
۰/۲۵	ب) جمله ای n ام یک الگوی عددی n^3 است. کدام عدد در این الگو وجود ندارد.	
۰/۵	ج) مقدار عددی عبارت $\frac{4a-2}{2a-3}$ به ازای $a = 3$ برابر است. $\frac{4 \times 3 - 2}{2 \times 3 - 3} = \frac{12 - 2}{8 - 3} = \frac{10}{5} = 2$	

۰/۲۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱۴
۱/۲۵	الف) $2a(4a - 3b) - 8a^2 + 5ab =$ ب) $a^2 + b^2 - (a - b)^2 =$	

۰/۵	با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید.	۱۵					
	$y = -2x + 1$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>$-\frac{1}{2}$</td> <td>۲</td> </tr> </table>		x	y	-۱	۳	$-\frac{1}{2}$
x	y						
-۱	۳						
$-\frac{1}{2}$	۲						

۰/۲۵	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۱۶
	$8x^2y^3 - 4x^3y^2 =$	

الف) معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{1}{2} - \frac{2x-1}{4} = \frac{3}{4}$$

ب) عرض مستطیلی ۵ سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است. مساحت این مستطیل را بدست آورید.

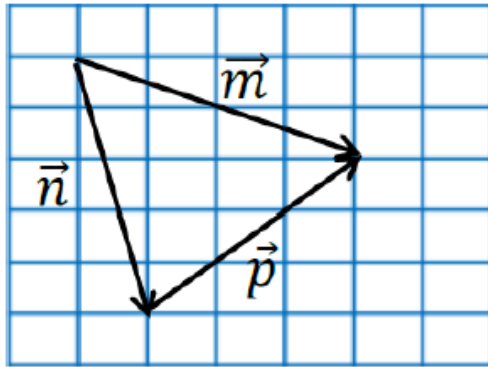
۱۷

۱

۰/۷۵

فصل پنجم: بردار و مختصات

با توجه به شکل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.



جمع برداری:

$$\text{جمع مختصاتی: } \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$$

۱۸

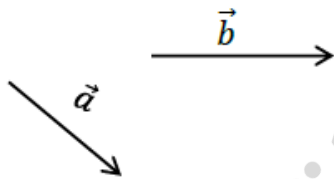
۱/۵

در تساوی مختصاتی زیر مقدار x و y را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} -5 \\ +4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ y \end{bmatrix}$$

۱۹

۰/۵

برایند بردارهای a و b را رسم کنید.

۲۰

۰/۵

شهرستان: بند پی شرقی - مازندران

دبیرستان: حضرت فاطمه (س)

طراح سوال: حمد نبیسی

موفق و پیروز باشید.