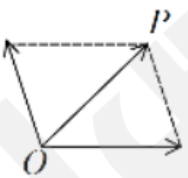
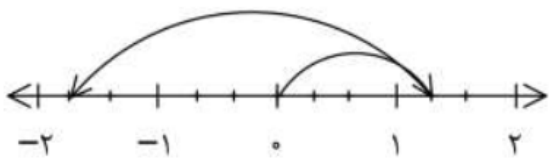
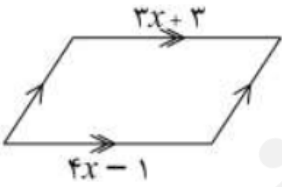
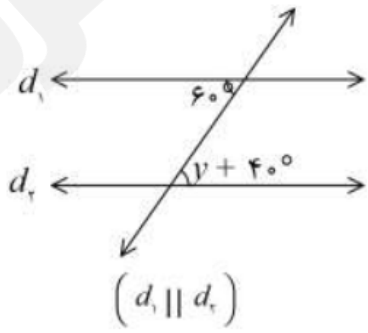


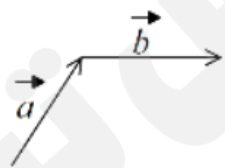
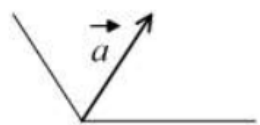
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/ ۲۴
پایه: هشتم	آموزش و پرورش دهلران	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر: بهرامی	دبیرستان علامه طباطبایی	ساعت امتحان:
	سوالات درس ریاضی	

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست را با «✓» و نادرست را با «✗» مشخص کنید . الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند. ☐ ب) ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آن دو عدد است. ☐ ج) حاصل عبارت $a^2 + a^2$ برابر a^4 می شود. ☐ د) قطر های هر مستطیل با هم برابرند. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد. ب) اعداد را می توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. د) با توجه به شکل  بردار بردار حاصل جمع است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟ ۵۳(۱) ۲۷(۲) ۶۴(۳) ۵۷(۴) ☐ ب) این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد. مربع (۱) لوزی (۲) مستطیل (۳) ذوزنقه (۴) ☐ ج) جمله $3a^2b$ با کدام جمله متشابه است؟ ۳b (۱) ۳a (۲) $-ba^2$ (۳) $4b^2a$ (۴) ☐ د) مختصات $\vec{x}$ در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ برابر است با : $\begin{bmatrix} -4 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۱) $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴) ☐	۱

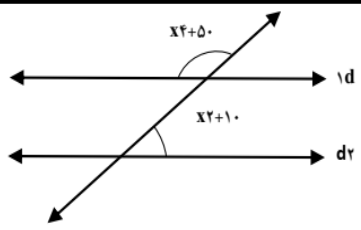
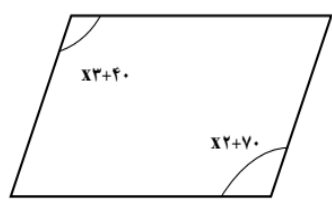
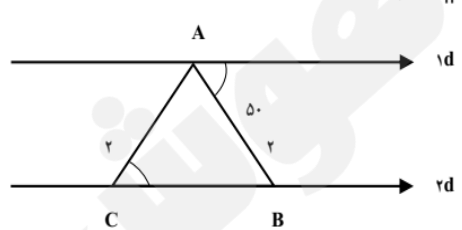
۲	الف) در $\square$ علامت (+ , -) را طوری قرار دهید تا تساوی برقرار شود. $-3\square - 4\square(+8) = -7$ ب) برای محور زیر یک جمع بنویسید.  ج) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{-42 \times (-8)}{35 \times (-28)} =$	۴
۲	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $4 - 3 \times 6 \div 2 + 7 =$ ب) $(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \div (-\frac{2}{35}) =$	۵
۱	در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد، کدام عدد است؟ ب) آیا عدد ۸۷ در این غربال خط می خورد؟ چرا؟ ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بین ۴۰ و ۵۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۶
۱	با انجام تقسیم های متوالی بررسی کنید ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ (مراحل تقسیم ها را بنویسید)	۷

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
پایه: هشتم	آموزش و پرورش دهلران	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر: بهرامی	دبیرستان علامه طباطبائی	ساعت امتحان:
	سوالات درس ریاضی	

۸	الف) نتیجه گیری رابطه مقابل را با رسم شکل کامل کنید. ب) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است.	۱												
۹	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th><th>تعداد محور تقارن</th><th>مرکز تقارن (دارد یا ندارد)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مثلث متساوی الساقین</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>متوازی الاضلاع</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>پنج ضلعی منتظم</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن (دارد یا ندارد)	مثلث متساوی الساقین			متوازی الاضلاع			پنج ضلعی منتظم			۱/۵
نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن (دارد یا ندارد)												
مثلث متساوی الساقین														
متوازی الاضلاع														
پنج ضلعی منتظم														
۱۰	با تشکیل معادله مقدار y, x را به دست آورید.   $(d_1 \parallel d_2)$	۱/۲۵												
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $2a(3 + 4a) - 8a^2 =$ ب) $(x - 6)(x + 6) =$	۱/۵												

۱/۲۵	الف) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید). $abc - 5b =$ ب) بر اساس عبارت جبری $y = 3x - 5$ جدول (ورودی - خروجی) زیر را کامل کنید. <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-۲</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>۷</td></tr></table>	x	y	-۲			۷	۱۲
x	y							
-۲								
.....	۷							
۱/۵	الف) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست) « از سه برابر عددی ۵ واحد کم کرده ایم، حاصل ۷ شد. آن عدد چیست؟» ب) معادله روبرو را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$	۱۳						
۱/۷۵	الف) بردار حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.  ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-4 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} =$	۱۴						
۱/۲۵	الف) بردار $\vec{a}$ را در راستای رسم شده تجزیه کنید.  ب) مختصات بردار $\vec{x}$ را بر اساس بردارهای واحد مختصات $(\vec{i}, \vec{j})$ بنویسید. $\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} =$ ج) مختصات بردار $\vec{b}$ را بنویسید. $\vec{b} = -5\vec{i} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	۱۵						
	جمع نمره «موفق باشید»							

۱	۱	- جملات درست را با ☒ و جملات نادرست را با ☐ مشخص کنید. الف) عدد $\frac{-\sqrt{100}}{5}$ عددی صحیح است. ☐ ب) مربع یک نوع لوزی است. ☐ ج) لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. ☐ د) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است. ☐
۱	۲	- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) در لوزی قطرهای یکدیگرند. ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ده ضلعی منتظم برابر است با ج) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد نام دارد. د) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد ک.م.م آنها برابر است با
۱	۳	- گزینه درست را با ☒ انتخاب کنید. الف) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟ ۱) ۱۲ و ۱۳ ☐ ۲) ۷ و ۸ ☐ ۳) ۱۵ و ۹ ☐ ۴) ۲۹ و ۲۴ ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیستند. ۱) $\sqrt{400}$ ☐ ۲) -۱۵ ☐ ۳) $-۳/۵۱$ ☐ ۴) $\sqrt{43}$ ☐ ج) اندازه یک زاویه خارجی n ضلعی منتظم ۱۰ درجه است این شکل چند ضلعی است؟ ۱) ۱۰ ☐ ۲) ۳۶ ☐ ۳) ۹ ☐ ۴) ۷ ☐ د) مقدار عددی عبارت جبری $x^2 + y^2 - xy$ به ازای $x=1$ و $y=-1$ برابر است با: ۱) ۳ ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) ۷ ☐ ۴) -۱ ☐
۱	۴	- حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-۱۰-۱)(۹-۱)(۸-۱) \dots (-۱۰-۱) =$ ب) $2 - 3[1 - (1 - 9 \div 3 + 5)] =$
۱/۵	۵	- مقدار عبارات زیر را حساب کنید. الف) $\left[\frac{3}{8} - \left(-\frac{1}{6}\right)\right] \div \frac{39}{48} =$ ب) $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$ ج) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$
۱/۵	۶	- با استفاده از روش غربالگری اعداد اول از ۷۰ تا ۹۰ را مشخص کنید.
۱	۷	- آیا عدد ۲۴۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟

۸	۱	- ثابت کنید اندازه زاویه خارجی هر مثلث با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور برابر است.															
۹	۱	الف) دو خط $d_1 \parallel d_2$ است مقدار x را بدست آورید.  ب) با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید.  ج) با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید. ($d_1 \parallel d_2$)  $\widehat{A_1} = \quad \widehat{B_2} = \quad \widehat{C_1} = \quad \widehat{C_2} =$															
۱۰	۲	الف) اندازه یک زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه می‌باشد این شکل چند ضلع دارد؟ ب) مجموع زاویه‌های خارجی آن را بدست آورید. ج) مجموع زاویه‌های داخلی آن را بدست آورید.															
۱۱	۱	- نشان دهید مجموع دو عدد فرد عددی زوج است.															
۱۲	۱	- حاصل جمع سه عدد متوالی ۶۳ است، این اعداد کدامند با استفاده از حل معادله؟															
۱۳	۱	- معادله زیر را حل کنید. $1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$															
۱۴	۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(y^2 + 3)(y^2 - 3)$ ب) با استفاده از فاکتورگیری عبارت جبری زیر را ساده کنید. $21xy^2 - 14x^2y^5$															
۱۵	۱	- جدول زیر را کامل کنید. <table> <tr> <td>$x^2 = y$</td><td>y</td><td>$x - 3$</td></tr> <tr> <td>-۱</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>۰</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>۱</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>۵</td><td></td></tr> </table>	$x^2 = y$	y	$x - 3$	-۱			۰				۱			۵	
$x^2 = y$	y	$x - 3$															
-۱																	
۰																	
	۱																
	۵																

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی :

زمان: ۹۰ دقیقه

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

نام کلاس:

ردیف	سوال‌ها	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. ☐ الف) معکوس هر عدد طبیعی، عددی گویاست. ☐ ب) دو خط عمود بر یک خط باهم موازی اند. ☐ ج) ۷ ضلعی منتظم یک محور تقارن دارد. ☐ د) مستطیل نوعی مربع است. ☐ خ) در لوزی دو قطر با هم برابر هستند.	۱/۲۵
۲	گزینه مناسب را مشخص کنید. • کدام دو عدد نسبت به هم اول نیستند؟ ☐ الف) ۲۲ و ۱۶ ☐ ب) ۳۰ و ۱۹ ☐ ج) ۲۱ و ۱۷ ☐ د) ۱۸ و ۱۹ • مجموع زاویه‌های داخلی متوازی الاضلاع چند درجه است؟ ☐ الف) ۱۸۰ ☐ ب) ۲۷۰ ☐ ج) ۳۶۰ ☐ د) ۵۴۰ • در روش غربال اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می‌خورد کدام گزینه از بقیه خط می‌خورد؟ ☐ الف) ۱۴ ☐ ب) ۲۱ ☐ ج) ۳۵ ☐ د) ۴۹ • چهارضلعی که ضلع‌هایش باهم برابر است چه نام دارد؟ ☐ الف) مستطیل ☐ ب) لوزی ☐ ج) دوزنقه ☐ د) متوازی الاضلاع	۱
ذ/	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۱۲ ضلعی درجه است. ب) معکوس عدد $-\frac{5}{8}$ برابر با عدد است. ج) چهارضلعی منتظم همان است. د) ک.م.م دو عدد ۵ و ۶ برابر است.	۱
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید . $-18 - 7 =$ $\left[\frac{-3}{5} + \left(\frac{-2}{4} \right) \right] =$	۲

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

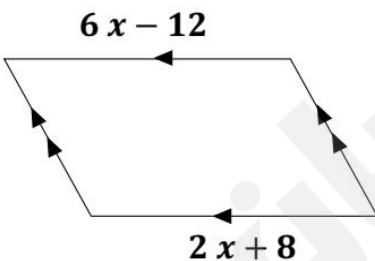
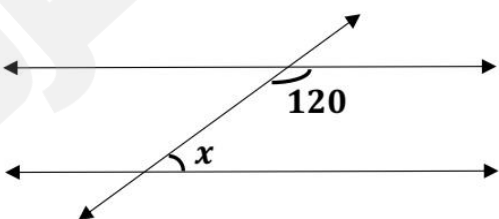
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی :

صفحه : ۲

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

نام کلاس:

۱/۵	الف) مجموع دو عدد اول ۱۹ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ب) اول یا مرکب بودن عدد ۸۷ را بررسی کنید. ج) اعداد اول بین ۱۰ و ۲۰ را بنویسید.	۵
۰/۵	تساوی روبرو را کامل کنید و برای آن شکل بکشید. $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$	۶
۱/۵	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه است. n چقدر است؟	۷
۱/۵	در شکل‌های زیر مقدار x را به دست آورید.  	۸
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید. $(2y + 5)(3y - 4) =$ $3ba^2 - 4b + 4a^2b - 5b - 3a =$	۹

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۹

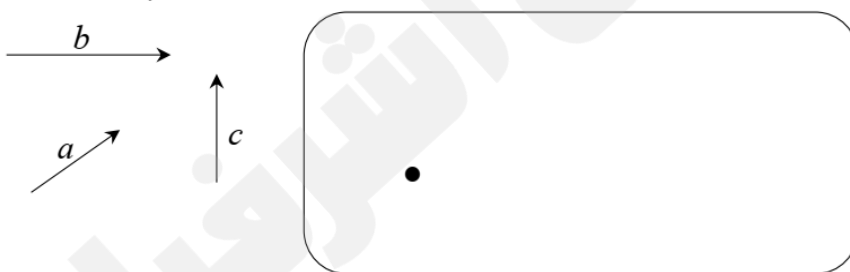
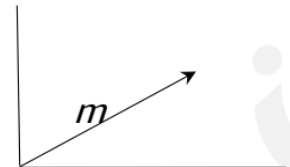
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی :

صفحه : ۳

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

نام دبیر:

۱۰	عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید)	۱
	$15x^2y + 20xy^3 =$	
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$ و $y = 5$ به دست آورید.	۱
	$x^2 + y^2 =$	
۱۲	معادله‌های زیر را حل کنید.	۲
	$2x - 5 = 7 - x$	
	$\frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{3} = 5$	
۱۳	به صورت جبری ثابت کنید که حاصل جمع دوعدد فرد، عددی زوج می‌شود؟	۱
۱۴	الف) بردار d را در قسمت مشخص شده و نقطه مشخص شده رسم کنید.	۱/۵
	ب) بردار m را در راستاهای داده شده تجزیه کنید.	
	$\vec{d} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$	
		
		
۱۵	اگر بردارهای $a = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشند، مقدار بردار زیر را بیابید.	۱/۲۵
	$x = 4a + 2b$	

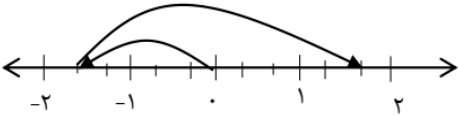
نمره با عدد:

نمره با حروف:

موفق باشید.
اصلانی

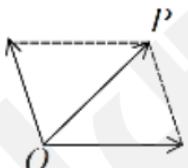
جمع
نمره:
۲۰

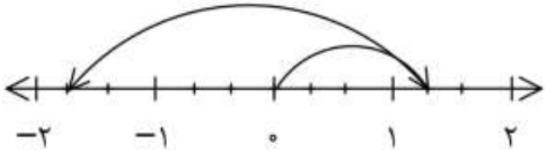
	به نام خدا نام درس : ریاضی نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس : پایه : هشتم تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲ ساعت آزمون : ۸ صبح مدت آزمون : ۹۰ دقیقه دبیر مربوطه : غالب و تاجیک وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان بندر عباس دبیرستان دخترانه نمونه دولتی نورالهدی	
بارم	سوالات	ردیف
۱	عبارت درست را با (✓) و نادرست را با (x) مشخص کنید. الف) همه اعداد گویا دارای معکوس هستند . ☐ ب) مربع نوعی لوزی است . ☐ ج) همه مضرب های عدد ۶ مرکب است . ☐ د) جملات $5yx^2$ و $5x^2y$ با هم متشابه اند . ☐	۱
۱	جملات زیر را با کلمه یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) معکوس قرینه ی $(-\frac{1}{3} -)$ برابر است . ب) تعداد اعداد اول بین ۳۵ و ۴۵ برابر با است . ج) چهار ضلعی که قطرهایش با هم مساوی و بر هم عمودند نام دارد . د) مجموع دو عدد فرد عددی است .	۲
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام عدد زیر گویا نیست ؟ ☐ $\frac{7}{11}$ (۱) ☐ $2\frac{2}{5}$ (۲) ☐ $\sqrt{49}$ (۳) ☐ $\sqrt{30}$ (۴) ب) کدام یک از اعداد زیر در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ دیرتر حذف می شود ؟ ☐ ۹۹ (۱) ☐ ۹۱ (۲) ☐ ۹۸ (۳) ☐ ۹۵ (۴) ج) وسط ضلع های کدام شکل زیر را متوالی به هم وصل کنیم ، یک مستطیل به وجود می آید ؟ (۱) دوزنقه ☐ (۲) مستطیل ☐ (۳) متوازی الاضلاع ☐ (۴) لوزی ☐ د) حاصل عبارت $(a + b)^2$ کدام گزینه است ؟ ☐ $a^2 + 2ab + b^2$ (۱) ☐ $a^2 - b^2$ (۲) ☐ $a^2 - 2ab + b^2$ (۳) ☐ $a^2 + b^2$ (۴)	۳

۰/۷۵	الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.  (.....) + (.....) = (.....) ب) پس از تعیین علامت کسر زیر را ساده کنید.	۴
۰/۷۵	$\frac{18 \times (-10)}{(-15) \times (-27)} =$	
۱/۲۵	$12 \div 4 - 8 - 4 \times 2 =$	۵
۱	$\left[-\frac{4}{6} + \left(\frac{1}{4} \right) \right] \div \left(-\frac{5}{24} \right) =$	
۰/۷۵	$2 + 4 + 6 + \dots + 98 =$	
۰/۷۵	اعداد ۱ تا ۷۰ را غربال کرده ایم ، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) در مرحله حذف مضربهای ۷ ، اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام عدد است؟ ج) عدد ۳۰ با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟	۶
۰/۵	الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند . ب) با انجام تقسیمات متوالی نشان دهید عدد ۱۴۳ عددی اول است یا مرکب ؟ ج) حاصل ضرب دو عدد اول ۶۲ است . تفاضل این دو عدد اول چند است ؟	۷
۰/۷۵	$\begin{cases} a \perp b \\ a \perp m \end{cases}$ تساوی زیر را کامل کنید و شکل مربوط به آن را رسم کنید .	۸

۹	الف (اندازه زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم چند برابر اندازه زاویه خارجی آن است ؟ ب (جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <tr> <td>هفت ضلعی منتظم</td><td>متوازی الاضلاع</td><td>شکل</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>تعداد محور تقارن</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>مرکز تقارن</td></tr> </table>	هفت ضلعی منتظم	متوازی الاضلاع	شکل			تعداد محور تقارن			مرکز تقارن	۱
هفت ضلعی منتظم	متوازی الاضلاع	شکل									
		تعداد محور تقارن									
		مرکز تقارن									
۱۰	الف) مقدار مجهول را بدست آورید. ۱/۲۵	۱/۲۵									
۱۲	الف) عبارت زیر را ساده کنید . $5x(3x - 2y) - 15x^2 =$ ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید (تجزیه کنید). $9xy^2 - 12x^2y =$ ج) به ازای $a = 3$ و $b = 4$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $\frac{3a-b}{b-a} =$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱									
۱۵	الف (معادله مقابل را حل کنید . $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ب (حاصل جمع سه عدد زوج متوالی برابر ۳۰ است . با نوشتن معادله عددها را پیدا کنید .	۱ ۱									
	موفق باشید										

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
پایه: هشتم	آموزش و پرورش دهلران	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر: بهرامی	دبیرستان علامه طباطبائی	ساعت امتحان:
	سوالات درس ریاضی	

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست را با «✓» و نادرست را با «✗» مشخص کنید. الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند. ☐ ب) ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آن دو عدد است. ☐ ج) حاصل عبارت $a^2 + a^2$ برابر a^4 می شود. ☐ د) قطر های هر مستطیل با هم برابرند. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد. ب) اعداد را می توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. د) با توجه به شکل  بردار بردار حاصل جمع است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟ ☐ ۵۳(۱) ☐ ۲۷(۲) ☐ ۶۴(۳) ☐ ۵۷(۴) ب) این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد. ☐ مربع (۱) ☐ لوزی (۲) ☐ مستطیل (۳) ☐ دوزنقه (۴) ج) جمله $3a^2b$ با کدام جمله متشابه است؟ ☐ $3b$ (۱) ☐ $3a$ (۲) ☐ $-ba^2$ (۳) ☐ $4b^2a$ (۴) د) مختصات $\vec{x}$ در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ برابر است با: ☐ $\begin{bmatrix} -4 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۱) ☐ $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) ☐ $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) ☐ $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴)	۱

۲	الف) در $\square$ علامت (+ , -) را طوری قرار دهید تا تساوی برقرار شود. $-۳\square - ۴\square(+۸) = -۷$ ب) برای محور زیر یک جمع بنویسید.  ج) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{-۴۲ \times (-۸)}{۳۵ \times (-۲۸)} =$	۴
۲	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۴ - ۳ \times ۶ \div ۲ + ۷ =$ ب) $(\frac{۲}{۳} - \frac{۲}{۵}) \div (-\frac{۲}{۳۵}) =$	۵
۱	در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد، کدام عدد است؟ ب) آیا عدد ۸۷ در این غربال خط می خورد؟ چرا؟ ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بین ۴۰ و ۵۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۶
۱	با انجام تقسیم های متوالی بررسی کنید ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ (مراحل تقسیم ها را بنویسید)	۷

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
پایه: هشتم	آموزش و پرورش دهلران	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر: بهرامی	دبیرستان علامه طباطبائی	ساعت امتحان:
	سوالات درس ریاضی	

الف) نتیجه گیری رابطه مقابل را با رسم شکل کامل کنید.

$$\begin{cases} b \parallel c \\ a \perp b \end{cases} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

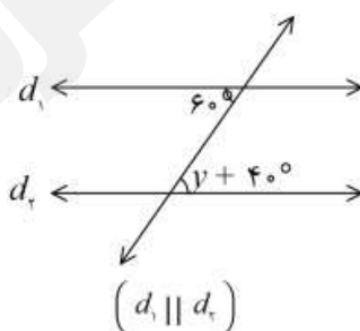
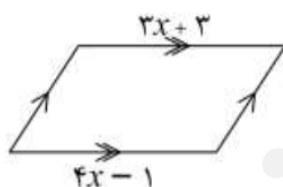
ب) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟

ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است.

جدول زیر را کامل کنید.

نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن (دارد یا ندارد)
مثلث متساوی الساقین		
متوازی الاضلاع		
پنج ضلعی منتظم		

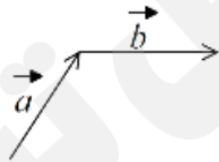
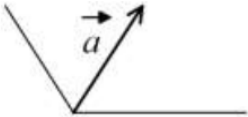
با تشکیل معادله مقدار y, x را به دست آورید.



عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

الف) $2a(3 + 4a) - 8a^2 =$

ب) $(x - 6)(x + 6) =$

۱/۲۵	الف) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید.) $abc - 5b =$ ب) بر اساس عبارت جبری $y = 3x - 5$ جدول (ورودی - خروجی) زیر را کامل کنید. <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-۲</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>۷</td></tr></table>	x	y	-۲			۷	۱۲
x	y							
-۲								
.....	۷							
۱/۵	الف) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست) « از سه برابر عددی ۵ واحد کم کرده ایم، حاصل ۷ شد. آن عدد چیست؟ » ب) معادله روبرو را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$	۱۳						
۱/۷۵	الف) بردار حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.  ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-4 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} =$	۱۴						
۱/۲۵	الف) بردار $\vec{a}$ را در راستای رسم شده تجزیه کنید.  ب) مختصات بردار $\vec{x}$ را بر اساس بردارهای واحد مختصات $(\vec{i}, \vec{j})$ بنویسید. $\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} =$ ج) مختصات بردار $\vec{b}$ را بنویسید. $\vec{b} = -5\vec{i} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	۱۵						
	جمع نمره «موفق باشید»							