

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش	
نمبره کتبی:		دبیرستان	
جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
ردیف	امتحانات نوبت اول	سوالات در صفحه	نمبره

۱/۵	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ۱- است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مجموع هر دو عدد اول، عددی اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) دو جمله $-5x^2y$ و $-5y^2x$ متشابهند. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) عدد ۵ و ۱۲ نسبت به هم اول می باشند. <input type="checkbox"/></p> <p>ث) دو خط عمود بر یک خط، برهم عمودند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) با کاشی‌هایی به شکل هفت ضلعی منتظم می‌توانیم سطح دیوار را کاشی کاری کنیم. <input type="checkbox"/></p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع زاویه‌های خارجی ده ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>ب) تنها عددی که معکوس ندارد، عدد است.</p> <p>پ) دو خط موازی با یک خط، هستند.</p> <p>ت) تفاضل هر عدد دو رقمی با مقلوبش، مضرب عدد می‌شود.</p> <p>ث) جمله nام الگوی عددی (.... و ۱۸ و ۱۴ و ۱۰ و ۶) برابر است با</p> <p>ج) در روش غربال در مرحله حذف مضرب‌های ۷، اولین مضربی که خط می‌خورد عدد است.</p>	۲
۱/۵	<p>در هر یک از سوال‌های زیر، گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) یک n ضلعی منتظم دارای ۸ محور تقارن است هر زاویه داخلی آن برابر است با.....</p> <p>□ (۱) ۱۴۵° □ (۲) ۱۵۰° □ (۳) ۱۴۰° □ (۴) ۱۳۵°</p> <p>ب) در کدام گزینه، همه عددها اول هستند؟</p> <p>□ (۱) $71, 19, \frac{12}{4}$ □ (۲) $19, 13, \sqrt{2}$ □ (۳) $-3, 19, 51$ □ (۴) $7, 77, 97$</p> <p>ت) کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟</p> <p>□ (۱) مستطیل □ (۲) متوازی‌الاضلاع □ (۳) لوزی □ (۴) دوزنقه</p>	۳

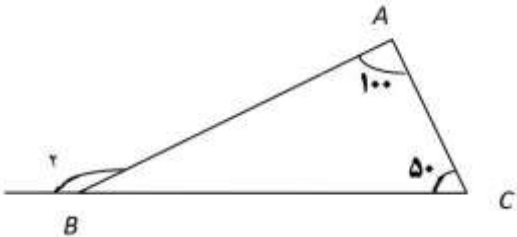
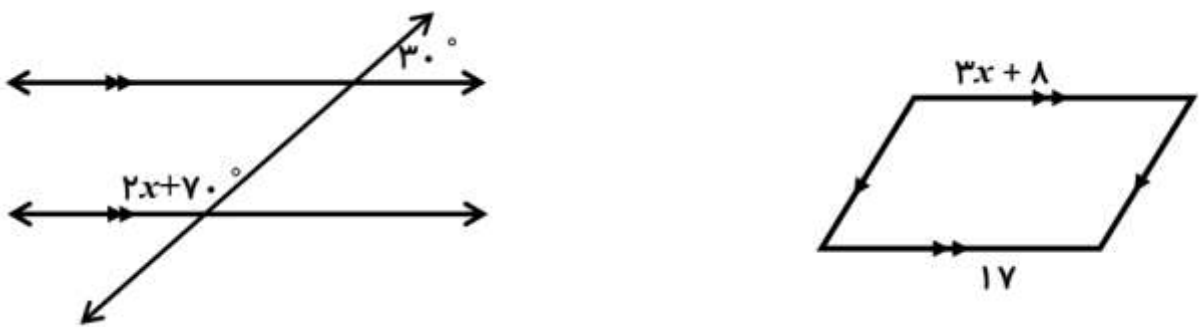
۱/۵	<p>پ) رابطه بین x و y مربوط به جدول مقابل ، کدام گزینه است؟</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>-۷</td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>۱</td> </tr> </table> <p> <input type="checkbox"/> $y = x - 1$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = -2x - 1$ (۲) <input type="checkbox"/> $y = 3x$ (۳) <input type="checkbox"/> $y = -3x + 2$ (۴) </p> <p>ث) حاصل $[(-8+10) \times (-3)] \div (-6)$ کدام است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> -۷ (۱) <input type="checkbox"/> -۱ (۲) <input type="checkbox"/> +۷ (۳) <input type="checkbox"/> +۱ (۴) </p> <p>ج) مقدار عددی عبارت $x^3 - x$ به ازای $x = -1$ کدام گزینه است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۲ (۱) <input type="checkbox"/> -۲ (۲) <input type="checkbox"/> صفر (۳) <input type="checkbox"/> -۱ (۴) </p>	x	y	۳	-۷	۰	-۱	-۱	۱	۳
x	y									
۳	-۷									
۰	-۱									
-۱	۱									
۲	<p style="text-align: center;">شماره پاسخ صحیح را داخل پرانتز بنویسید. (چهار مورد اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">سمت چپ</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> (۱) دارند (۲) $+2\frac{3}{1}$ (۳) ۶ جمله ای (۴) اول (۵) ۵ جمله ای (۶) ندارند (۷) مرکب (۸) $+\frac{3}{7}$ </td> <td style="vertical-align: top;"> الف) قرینه معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$: () ب) حاصل ضرب دو عبارت $(x + y + z)(a + b)$ یک عبارت جمله ای است. () پ) فرد ضلعی های منتظم مرکز تقارن () ت) عدد ۳۱ عددی است. () </td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	(۱) دارند (۲) $+2\frac{3}{1}$ (۳) ۶ جمله ای (۴) اول (۵) ۵ جمله ای (۶) ندارند (۷) مرکب (۸) $+\frac{3}{7}$	الف) قرینه معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$: () ب) حاصل ضرب دو عبارت $(x + y + z)(a + b)$ یک عبارت جمله ای است. () پ) فرد ضلعی های منتظم مرکز تقارن () ت) عدد ۳۱ عددی است. ()	۴				
سمت چپ	سمت راست									
(۱) دارند (۲) $+2\frac{3}{1}$ (۳) ۶ جمله ای (۴) اول (۵) ۵ جمله ای (۶) ندارند (۷) مرکب (۸) $+\frac{3}{7}$	الف) قرینه معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$: () ب) حاصل ضرب دو عبارت $(x + y + z)(a + b)$ یک عبارت جمله ای است. () پ) فرد ضلعی های منتظم مرکز تقارن () ت) عدد ۳۱ عددی است. ()									
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن دست آورید.</p> <p>الف) $1 + 2 + 3 + \dots + 20 =$</p> <p>ب) $\left[\frac{5}{12} - \left(-\frac{5}{8} \right) \right] \div \left(\frac{5}{24} \right) =$</p>	۵								
۵/۷۵	<p>بین دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ سه عدد گویا بنویسید.</p>	۶								

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش	
نمره کتبی:		دبیرستان	
جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
ردیف	امتحانات نوبت اول	سوالات در صفحه	نمره

۷	اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را به روش غربال پیدا کرده و	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
	به سوالات زیر پاسخ دهید:	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
		۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵
		۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
	الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) در مرحله حذف مضرب‌های ۳ اولین مضربی که خط می خورد، کدام است؟ ج) در این غربال، عدد ۵۴ زودتر خط می خورد یا عدد ۵۵؟					

۸	الف) بررسی نمایید که عدد ۱۰۷ عددی اول است یا مرکب؟ (نحوه بررسی را توضیح دهید).	۱/۵
	ب) تفاضل دو عدد اول ۹۵ است. آن دو عدد را بیابید. (راه حل خود را بنویسید).	

۹	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	۲
	$-3x - 8(x - 5y) - 2(4y - 6) =$ $(3a + 4b)^2 =$	

۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{2x - 1}{4} = \frac{5}{3}$	۱۰
۰/۷۵	<p>عبارت زیر را به وسیله فاکتورگیری تجزیه کنید.</p> $6x^4y^3 - 10x^2y^3 =$	۱۱
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه خارجی B را بدست آورید.</p> 	۱۲
۱/۵	<p>در هر یک از شکل‌های زیر با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید.</p> 	۱۳
۰/۷۵	<p>در یک n ضلعی منتظم اندازه هر زاویه داخلی 108 درجه است. تعداد اضلاع این شکل را بیابید.</p>	۱۴