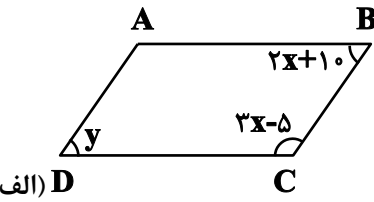
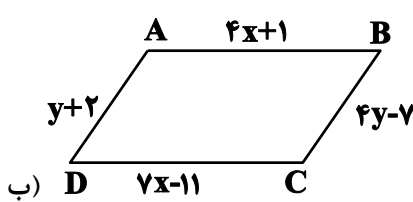
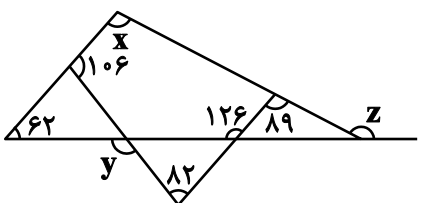
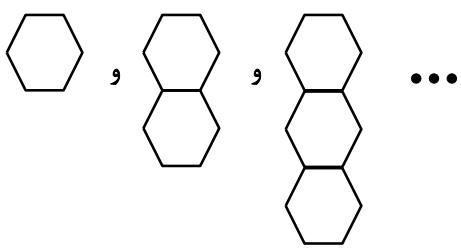


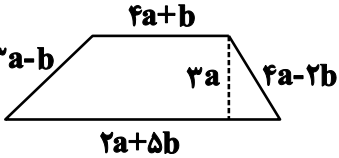
نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: ریاضی  
 نام دبیر: شهرزاد میثمی آزاد  
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : ۰۸ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سوالات			
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(۱) اگر عددی اول نباشد، مرکب است.</p> <p>(۲) هفت ضلعی منتظم، مرکز تقارن ندارد.</p> <p>(۳) عدد <math>\frac{-\sqrt{25}}{5}</math> عددی گویا است.</p> <p>(۴) قرینه معکوس <math>-\frac{2}{4}</math>، <math>\frac{5}{12}</math> می باشد.</p>			
۲	<p>حاصل هر عبارت را محاسبه کنید.</p> <p>الف) <math>\frac{-42 \times (-72) \times 8}{(-64) \times (-36)} =</math></p> <p>ب) <math>-2 \div (2 - 3 \frac{1}{3} \times -\frac{2}{-7}) =</math></p> <p>پ) <math>-2 - (2 - 3 \times 4) - 28 \div 7 =</math></p> <p>ج) <math>(35 - 15)(35 - 16)(35 - 17) \dots (35 - 55) =</math></p>			
۱	<p>در تساوی زیر به جای X عدد مناسب قرار دهید؟</p> <p><math>\frac{-28}{49} = -\frac{x}{56}</math></p>			
۱	<p>برای جمع زیر یک محور بکشید و حاصل آن را به دست آورید.</p> <p><math>-2\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} =</math></p>			
۰/۵	<p>حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> <p><math>\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} =</math></p> <p>(۱) <math>-\frac{1}{60}</math>      (۲) <math>\frac{1}{60}</math>      (۳) <math>-\frac{5}{12}</math>      (۴) <math>\frac{5}{12}</math></p>			
۱	<p>بررسی کنید کدام یک از اعداد زیر اول و کدام مرکب هستند؟</p> <p>الف) ۲۸۷      ب) ۱۹۹</p>			
صفحه ی ۱ از ۳				

۰/۷۵	<p>۷ الف) دو عدد بنویسید که شمارنده‌های اول آنها فقط ۲، ۳ و ۵ باشد؟</p> <p>ب) دو عدد اول بنویسید که مجموع آن‌ها ۹۱ باشد؟</p>
۱	<p>۸ با روش غربال عددهای اول بین ۱۲۰ تا ۱۴۰ را پیدا کنید؟</p>
۲	<p>۹ در شکل‌های زیر چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. برای هر شکل مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> را بیابید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف) D</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب) D</p> </div> </div>
۱/۵	<p>۱۰ در شکل زیر اندازه زاویه‌هایی که با حرف مشخص شده است را محاسبه کنید.</p> 
۲	<p>۱۱ اندازه هر زاویه داخلی و خارجی مجموع زوایای خارجی و داخلی یک ۲۴ ضلعی منتظم را به دست آورید.</p>
۰/۲۵	<p>۱۲ با کدام یک از شکل‌های زیر نمی‌توان کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف) مربع ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) نه ضلعی منتظم د) شش ضلعی منتظم</p>
۰/۲۵	<p>۱۳ جمله <math>n</math> ام مربع به شکل مقابل کدام است؟</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>(۱) <math>6n + 2</math></p> <p>(۲) <math>6n</math></p> <p>(۳) <math>5n + 1</math></p> <p>(۴) <math>5n</math></p> </div> </div>
۱	<p>۱۴ عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) <math>-30a^2 \times (\frac{3}{5}ab^2) =</math></p> <p>ب) <math>x^2 + 10x - (x+7)(x+3) =</math></p>

۱/۵	<p>محیط و مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید.</p> 	۱۵						
۰/۷۵	<p>در هر کسر ابتدا صورت و مخرج را به ضرب تبدیل کنید و سپس کسر را ساده کنید.</p> $\frac{8a^2b + 4ab^2}{24a^2b^2 + 12ab^3} =$	۱۶						
۱	<p>مجموع سه عدد، عدد زوج متوالی ۱۲۶ شده است. آن سه عدد را پیدا کنید.</p>	۱۷						
۱	<p>معادله زیر را حل کنید</p> $\frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{2} = \frac{2}{3}$	۱۸						
۰/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید؟</p> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>y</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-3</td> <td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> </table> <p><math>y = -4x - 6</math></p>	$x$	$y$	-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	۱۹
$x$	$y$							
-3	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	2							



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: ریاضی هشتم  
نام دبیر: شهرزاد میثمی آزاد  
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر						
۱	الف) ✗      ب) ✓      ج) ✓      د) ✓							
۲	ب) $-2 \div (2 + \frac{20}{21}) = -2 \times (\frac{21}{62}) = -\frac{21}{31}$	الف) $\frac{21}{2}$ صفر ج)						
۳		$x = 32$						
۴								
۵		الف) $\frac{1}{60}$ (۲)						
۶		۱۹۹ (اول)						
۷		الف) ۳۰ و ۶۰      ب) ۲ و ۸۹						
۸		۱۳۹ و ۱۳۷ و ۱۳۱ و ۱۲۷						
۹		الف) $x = 35$ $y = 80$ ب) $x = 4$ $y = 3$						
۱۰		$x = 81$ $y = 136$ $z = 143$						
۱۱		زاویه خارجی = ۱۵    زاویه داخلی = ۱۶۵    مجموع زاویه‌های داخلی = ۳۹۶۰    مجموع زاویه‌های خارجی = ۳۶۰						
۱۲		ج						
۱۳		گزینه «۳»						
۱۴		الف) $-18a^3b^2$ ب) $x^2 + 10x - x^2 - 10x - 21 = -21$						
۱۵		محیط = $13a + 3b$ مساحت = $\frac{(6a + 6b) \times 3a}{2} = \frac{18a^2 + 18ab}{2} = \frac{2(9a^2 + 9ab)}{2} = 9a^2 + 9ab$						
۱۶		$\frac{4ab(2a+b)}{12ab^2(2a+b)} = \frac{1}{3b}$						
۱۷		$x + x + 2 + x + 4 = 216 \Rightarrow x = 40$ 40, 42, 44						
۱۸		$2x + 2 - 3x + 6 = 4 \Rightarrow -x = -8 + 4 \Rightarrow x = 4$						
۱۹		<table border="1"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>-3</td><td>6</td></tr> <tr><td>-2</td><td>2</td></tr> </table>	x	y	-3	6	-2	2
x	y							
-3	6							
-2	2							
جمع بارم: ۲۰ شماره		نام و نام خانوادگی مصحح: شهرزاد میثمی آزاد						
		امضاء:						