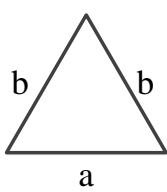
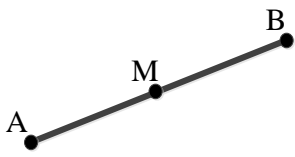
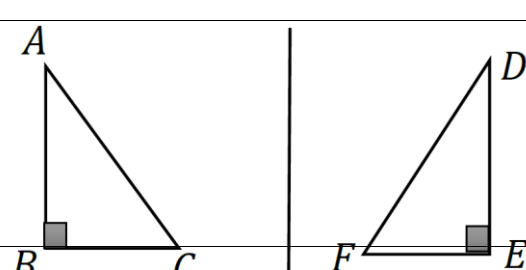
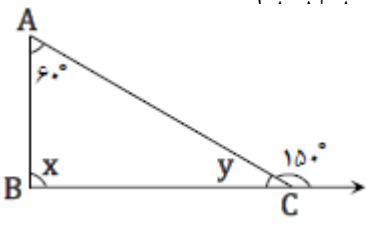




بارم	ردیف
	1
1/5	جمله‌های صحیح را با (ص) و جمله‌های غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است. ب) دوران جهت شکل را تغییر نمی‌دهد. ب) اعداد اول بیش از دو شمارنده دارند.
1/5	2 در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) در جمله $-7b$ ضریب عددی ..... است. ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است. ج) اعداد مرکب بیش از ..... شمارنده طبیعی دارند.
1/5	3 گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) محیط مثلث مقابل برابر است با: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>2a+b</math> (3)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>a+2b</math> (2)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>a+b</math> (1)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>2a+2b</math> (4)</p> </div> </div> ب) کدام یک از اعداد زیر شمارنده <u>اول</u> عدد 42 <u>نمی‌باشد</u> . <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>2 (1)</p> <p>7 (4)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 (2)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>6 (3)</p> </div> </div> ج) در شکل مقابل M وسط پاره خط AB است. کدام رابطه درست است. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>AB=AM</math> (1)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>AB=BM</math> (2)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>هیچکدام (4)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(3)</p> </div> </div>
1	4 توپی را از ارتفاع 81 متری رها می‌کنیم. در صورتی که توپ پس از هر برخورد با زمین به اندازه ثلث ارتفاع قبلی اش بالا رود، تا برخورد چهارم با زمین، چه مسافتی را طی کرده است (رسم شکل الزامی است)؟

ردیف	صفحه 2	بارم
5	سهراب 6000 تومان پول دارد و می‌خواهد با همه‌ی پول خود بستنی و شکلات بخرد. اگر قیمت هر بستنی 500 تومان و قیمت هر شکلات 1000 تومان باشد، سهراب چند انتخاب مختلف برای خرید دارد (رسم جدول حالتها الزامی است)؟	1/5
6	دمای هوا در تهران دو درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل 10 درجه از آن کمتر است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	1
7	حاصل عبارات زیر را بیابید.	2/5
	$9 - (+6) =$ $-3 + 12 =$ $1 - 5 \times (-2) =$ $(-18 + 2) \times (-3 - 7) + (-6) =$	
8	به ازای $x=10$ و $y=20$ مقدار عبارت جبری زیر را بیابید. $x-3y=$	1/5
	$4x-3y+7x-2(2x-y+3)=$	
9	معادلات زیر را حل کنید. $2x-3=-9$ $3x=6x-7$	2
10	دو مثلث روبرو همنهشت هستند. الف) نوع تبدیل را مشخص	2
		

	کنید. (ب) همنهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بیان کنید. (ج) تساوی اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید.	
1	 <p>در شکل زیر اندازه زوایای <math>x</math> و <math>y</math> را بیابید.</p>	11
2	<p>حاصل عبارات زیر را بیابید.  <math>(25 و 80) =</math>  <math>[80 و 25] =</math></p>	12
1	<p><u>شمارنده های اول</u> عدد 20 و <u>شمارنده های</u> عدد 32 را مشخص کنید.</p>	13

نمره به عدد:  
نمره به حروف:  
نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه:  
امضاء دبیرمربوطه: