


آزمون ترم اول ریاضیات هشتم مدرسه شهید سعید کهن منطقه ۵ تهران در دی ماه ۹۷

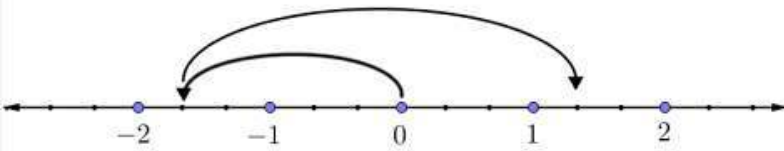
نام و نام خانوادگی:

کلاس: ۸/

نام دبیر: آقای

۱	<p>۱ جملات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف (مجموع زوایای خارجی یک چند ضلعی محدب درجه است .</p> <p>ب (چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد نامیده می شود .</p> <p>ج (دو خط عمود بر یک خط با هم هستند .</p> <p>د (تنها عددی که معکوس ندارد عدد است .</p>	۱
۱	<p>۲ جملات درست را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید .</p> <p>الف (شش ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد .</p> <p>ب (دو عدد ۱۲ و ۹ نسبت به هم اول هستند .</p> <p>ج (اعداد اول فقط یک شمارنده اول دارند .</p> <p>د (در متوازی الاضلاع دو قطر برابرند .</p>	۱
۱	<p>۳ حاصل عبارت $۱ + ۲ + ۳ + ۴ + \dots + ۹۹ + ۱۰۰$ کدام است ؟</p> <p>الف (۵۰۰۰) ب (۵۰۵۰) ج (۵۵۰۰)</p> <p>*****</p> <p>کدام یک از اعداد زیر اول اند ؟</p> <p>الف (۹۱) ب (۸۱) ج (۷۱)</p> <p>*****</p> <p>شکل مقابل چند محور تقارن دارد ؟</p> <p>الف (صفر) ب (۱) ج (۲)</p> <p></p> <p>*****</p> <p>مقلوب عدد \overline{ab} کدام است ؟</p> <p>الف ($a + b$) ب ($a + b$) ج (ba)</p>	۱
۱/۷۵	<p>۴ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید</p> <p>$[-\frac{1}{10}] - [-\frac{1}{15}] \div (+\frac{1}{5}) =$ $-۸ - ۸ \div ۴ =$</p>	۱

۱/۵



۵ الف) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.

$$() + () = ()$$

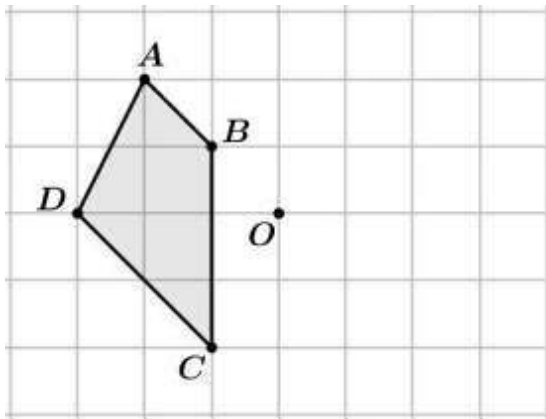
ب) کسر مقابل را ساده کنید.

$$\frac{15 \times (-55)}{(-33) \times (-25)} =$$

۱

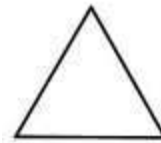
۶ اعداد اول بین ۴۰ و ۵۰ را با روش غربال به دست آورید.

۱/۷/۵



۷ الف) قرینه چهارضلعی ABCD را نسبت به نقطه O رسم کنید.

ب) محورهای تقارن ۳ ضلعی منتظم زیر را رسم کنید.

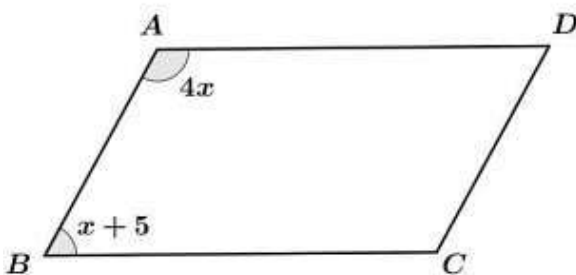


۱/۵

۸ جدول زیر را کامل کنید.

نام چندضلعی منتظم	مجموع زوایه های داخلی	اندازه هر زاویه داخلی	اندازه هر زاویه خارجی
۶ ضلعی منتظم			
			۳۶°

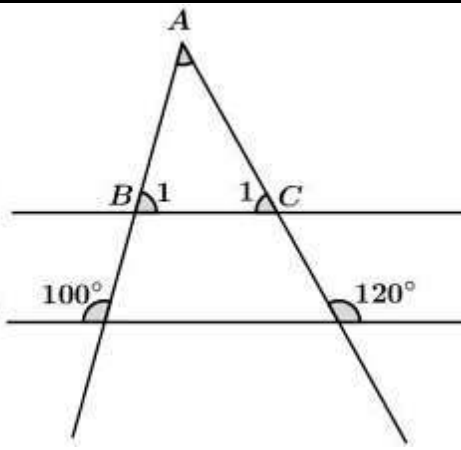
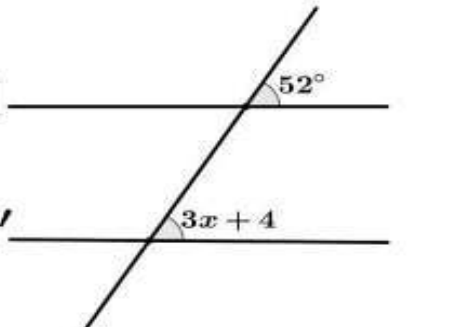

۱/۵



۹ چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است.

الف) مقدار x را به دست آورید.

ب) اندازه زاویه \hat{B} را حساب کنید.

۱		<p>در شکل مقابل $d \parallel d'$ است. اندازه زاویه های زیر را به دست آورید.</p> <p>$\angle B_1 = \dots\dots^\circ$ $\angle C_1 = \dots\dots^\circ$ $\angle A = \dots\dots^\circ$</p>
۱		<p>در شکل مقابل $d \parallel d'$ است. مقدار x را به دست آورید.</p>
۲	<p>$(5x + 3)(5x - 3) =$</p> <p style="text-align: center;">x</p> 	<p>الف) عبارت جبری مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>ب) محیط مستطیل رو به رو را به صورت عبارت جبری بنویسید.</p>
۱	<p>$x^2 - 4y =$</p>	<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -5$ و $y = 2$ به دست آورید.</p>
۵/۵	<p>$12a^2 + 8ab =$</p>	<p>عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p>
۱/۵	<p>$\frac{x+1}{5} + \frac{x}{2} = 10$</p>	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p>
۵/۵	<p>برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید.</p> <p>اگر به ثلث عددی ۵ واحد اضافه کنیم، حاصل ۱۲ می شود. آن عدد چیست؟</p>	