



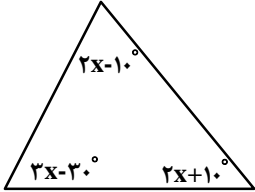
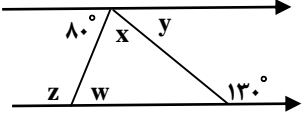
بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

محل مهر و امضاء مدیر

سؤال

ش سندلی (شماره داوطلب) :	نام واحد آموزشی : دبیرستان غیردولتی دخترانه شمیم عرفان
نام و نام خانوادگی :	نام پدر : پایه : هشتم
سؤال امتحان درس : ریاضی	دبیر : علی بخشی
ساعت امتحان : ۸ صبح	نوبت امتحانی : نیمسال اول ۹۶-۹۷
وقت امتحان : ۹۰ دقیقه	
تاریخ امتحان : ۳/۱۰/۹۶	

بارم	سوالات
۱	<p>۱- جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموع اعداد صحیح از ۱۱- تا ۱۴+ برابر با است.</p> <p>ب) در غربال ۱ تا ۳۰۰ آخرین عددی که خط میزنیم است.</p> <p>ج) دوازده ضلعی منتظم مرکز تقارن</p> <p>د) ضریب عددی عبارت $\frac{y^3}{5x^5z}$ - برابر است.</p>
۱	<p>۲- جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و جملات نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) نسبت دو عبارت جبری که قرینه هستند ۱- است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جمع دو بردار قرینه بردار صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمود هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) معکوس عدد $(-\frac{3}{5} \div -1)$ عدد $-\frac{5}{13}$ است. <input type="checkbox"/></p>
۱/۵	<p>۳- حاصل هر یک از عبارات زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $2 + \frac{(1 - (-1)) \div 2}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}$</p>
۱/۵	<p>ب) $\frac{-34 \times (-42) \times 27}{(-72) \times 56 \times 51}$</p>
<p>نمره ورقه به عدد : به حروف :</p> <p>نمره تجدید نظر و امضاء : به حروف :</p>	
<p>نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :</p> <p>نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :</p>	

بارم	سوالات
۱	<p>۴- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) ک.م.م دو عدد $4b$, $15b$ برابر 300 است. b را بدست آورید.</p> <p>ب) اگر اندازه یک زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم برابر 18 درجه باشد، این چند ضلعی چند محور تقارن دارد؟</p>
۲	<p>۵- در هر شکل اندازه های مجهول را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
۱	<p>۶- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(2x - 1)(5x + 3) - 10x^2 + 3 =$ <p>ب) عبارت جبری را پس از ساده کردن به ازای $a = 4$, $b = -3$ بدست آورید.</p> $2a^2 - b^2 - (a + b^2) =$ <p>ج) فاکتور گیری کنید.</p> $\frac{3x^2 - x}{6xy - 2y} =$
۱/۵	<p>۷- معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $\frac{2}{3} - \frac{5x+1}{4} = \frac{x}{6}$</p>

سوالات

بارم

<p>۱/۵</p>	<p>ب) $\begin{bmatrix} 4x \\ -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 2 - 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$</p>
<p>۱</p>	<p>ج) $\frac{x-4}{5} = \frac{5+x}{4}$</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>۸- الف) متوازی الاضلاعی که قطرهایش عمود منصف یکدیگرند ولی مساوی نیستند چه نام دارد؟ <input type="text"/></p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم چند برابر هر زاویه خارجی آن است؟</p>
<p>۱</p>	<p>ج) دور شکلی که نمیتوان با آن کاشی کاری کرد خط بکشید. مثلث متساوی الاضلاع ۸ ضلعی منتظم ۶ ضلعی منتظم</p>
<p>۱</p>	<p>۹- اگر از سه برابر سن فردی ۴ سال کم کنیم، سن ۲۰ سال بعد او بدست می آید. این فرد چند سال دارد؟ (با نوشتن معادله)</p>
<p>۱</p>	<p>۱۰- اعداد اول از ۲۰ تا ۶۰ را بنویسید.</p>

سوالات

بارم

۱

۱۱- مساحت متوازی الاضلاعی به ارتفاع $3-2x$ و قاعده $2+4x$ را به ازای $x = +3$ محاسبه کنید.

موفق باشید. ۲۰