

به نام خالق یکتا

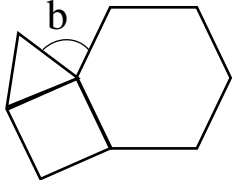
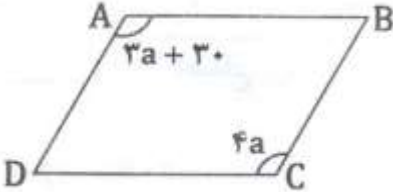
تاریخ امتحان: ۶
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴

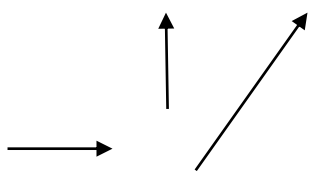
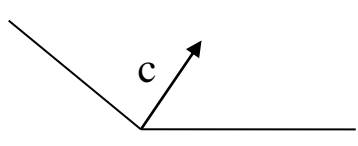

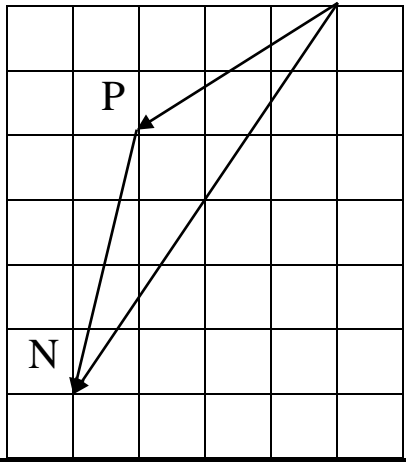
اداره آموزش و پرورش استان
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

نام :
نام خانوادگی:
آزمون درس: ریاضیات پایه هشتم (نوبت اول) دبیرستان

ردیف	«دانش آموزان عزیز، می توانید در حل سؤالات در صورت لزوم از ماشین حساب استفاده کنید.»	بازم
۱	<p>در جملات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوشش برابر است با <input type="checkbox"/> ۱(۱) <input type="checkbox"/> ۱(۲) <input type="checkbox"/> صفر (۳) <input type="checkbox"/> خودش (۴)</p> <p>ب) دو عدد نسبت به هم اول هستند هرگاه بزرگترین شمارنده مشترک آن ها باشد. <input type="checkbox"/> حاصل ضرب آن ها <input type="checkbox"/> عدد اول <input type="checkbox"/> یک <input type="checkbox"/> یکی از آن ها</p> <p>ج) نه ضلعی منتظم محور تقارن دارد. <input type="checkbox"/> ۹ (۱) <input type="checkbox"/> صفر (۲) <input type="checkbox"/> ۱۸ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۴)</p> <p>د) کدام شکل مرکز تقارن دارد: <input type="checkbox"/> ۱۱ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۲ دوزنقه <input type="checkbox"/> ۳ ۶ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۴ مثلث متساوی الاضلاع</p>	۱
۲	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) تمام مضرب های ۶ مرکب هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) عدد ۹۱ عدد اول است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط، باهم موازیند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) تمام اعداد دارای معکوس هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۳	<p>در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر آن عدد است.</p> <p>ب) اگر در یک چند ضلعی همه ضلع ها وزاویه ها برابر باشند، می گوئیم آن چند ضلعی است.</p> <p>ج) دو بردار موازی یا هم راستا، هم اندازه و هم جهت را دو بردار گویند.</p> <p>د) نوعی متوازی الاضلاع است که قطرهای آن با هم برابرند ولی بر هم عمود نیستند.</p>	۱
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات بدست آورید:</p> <p>$27 \div 3 \times 92 - 8 =$ $-7 \times 2 + 3(-8 - (-3)) =$</p>	۱
۵	برای محور مقابل یک تساوی جمع بنویسید:	

۰/۷۵		ردیف
بارم	صفحه ۲	بقیه سؤالات ریاضی پایه هشتم نوبت اول
۰/۷۵	۶	با روش غربال اعداد اول مابین ۲۷ و ۴۰ را بنویسید.
۰/۵	۷	ابتدا تعیین علامت کرده و سپس ساده کنید:
	$\frac{-۱۲ \times ۷۷}{۳۵ \times (-۱۸) \times ۴۴} =$	
۱/۵	۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:
	$۶ + ۸ + ۷ + ۹ + \dots + ۶۰ =$ $(-۵/۱) \times (۰/۹) =$ $[-\frac{۵}{۱۲} - (-\frac{۵}{۸})] \div \frac{۵}{۲۴} =$	$-۱/۳ - ۲/۴ =$
۱	۹	عدد ۱۰۱ اول است یا مرکب؟ (با راه حل) دو عدد نام ببرید که نسبت به ۱۰۱ اول باشند.
۰/۵	۱۰	الف) در شکل زیر با تشکیل معادله مقدار m را بدست آورید. (a b)
		$m = \square$
۱	۱۱	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۰ ضلعی چند درجه است؟ ب) اندازه هرزاویه های داخلی ۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) اندازه هرزاویه خارجی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ د) مجموع زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟

<p>۱</p> <p>بارم</p>	<p>مقدار a و b را محاسبه کنید:</p>   <p>$b =$</p> <p>$a =$</p> <p>(در شکل بالا هر سه شکل منتظم هستند.)</p> <p>بقیه سوالات ریاضی پایه هشتم نوبت اول</p>	<p>۱۲</p> <p>ردیف</p>								
<p>۰/۵</p>	<p>جمله n الگوی زیر را بنویسید. جمله n ام</p> <p>۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ۲۳,</p>	<p>۱۳</p>								
<p>۱</p>	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید:</p> <p>$(a-b)(2a+b) =$</p> <p>$3x(-2x+4y) + 6x^2 - 1 \cdot xy =$</p>	<p>۱۴</p>								
<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به رابطه x و y، جدول را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="347 875 587 1128"> <tr> <td colspan="2">$y = 3x - 4$</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>-۴</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۱۱</td> </tr> </table>	$y = 3x - 4$		x	y	-۴	۱۱	<p>۱۵</p>
$y = 3x - 4$										
x	y									
-۴									
.....	۱۱									
<p>۱/۵</p>	<p>(الف) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. (به ضرب تبدیل کنید.)</p> <p>$6ab + 3a^2 =$</p> <p>$12xy^2 - 8x^2y =$</p> <p>(ب) با استفاده از تجزیه کسر زیر را ساده کنید:</p> <p>$\frac{a-ab}{2a+a^2} =$</p>	<p>۱۶</p>								
<p>۱/۵</p>	<p>معادلات زیر را حل کنید:</p> <p>$2x - 3 = x - \frac{1}{3}$</p> <p>$2(x - 4) = -4$</p>	<p>۱۷</p>								

<p>۱</p> <p>۰/۱۵</p> <p>بارم</p>	<p>الف) بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید:</p>  <p>ب) بردار c را به دو بردار \vec{m} و \vec{n} تجزیه کنید:</p>  <p>بقیه سؤالات ریاضی پایه هشتم نوبت اول</p> <p>صفحه ۴</p>	<p>۱۸</p>
<p>۱</p>	<p>برآیند (حاصل جمع) بردارهای زیر را رسم کنید: (بعد از تشخیص روش جمع بردارها)</p> 	<p>ردیف</p> <p>۱۹</p>
<p>۱/۵</p>	<p>برای شکل زیر بردار یک تساوی جمع برداری و یک تساوی جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p style="text-align: center;">M</p> 	<p>۲۰</p>
	<p>رتبه در کلاس:</p> <p>میانگین کلاس:</p>	<p>نمره به عدد: <u> </u> نمره به حروف: <u>۲۰/</u></p>

