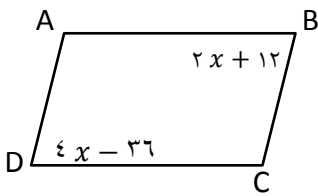
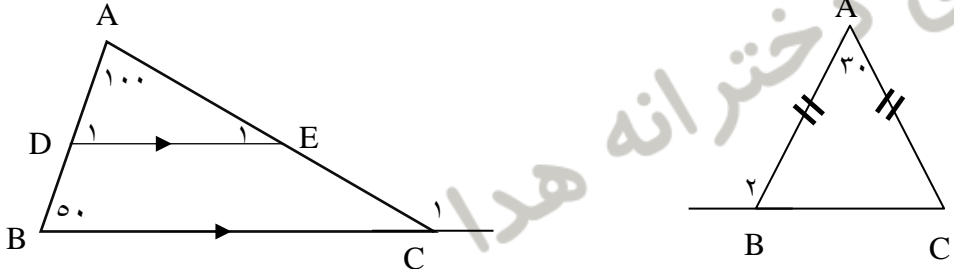
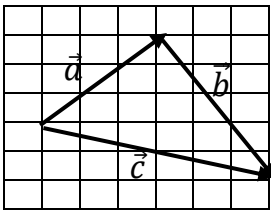
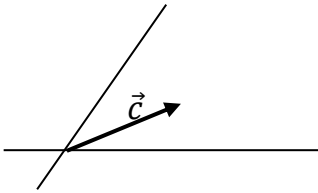


<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سؤالات امتحان درس: ریاضی</p> <p>پایه : هشتم</p> <p>آمار:</p> <p>نام دبیر: خانم ابوالحسنی - خانم عرب</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان (دوره اول) غیر دولتی هدایت</p> <p>تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال: ۲۰</p>	<p>تاریخ آزمون: / / ۰</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>شماره صندلی :</p>
<p>تاریخ تصحیح: / /</p>	<p>نمره: با عدد () با حروف ()</p>	<p>امضای دبیر:</p>

بارم	سؤالات	ردیف
۵/۷۵	<p>عبارت های زیر را کامل کنید.</p> <p>(a) حاصل تقریبی $19/7 + 20/0.1 - 3\frac{1}{5}$ برابر است.</p> <p>(b) مجموع زوایای خارجی یک ۱۹ ضلعی برابر درجه است</p> <p>(c) جمله n ام الگوی عددی و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ برابر است با</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(a) صفر یک عدد گویا نیست.</p> <p>(b) متوازی الاضلاع محورتقارن ندارد.</p> <p>(c) عبارت $(a - b) -$ با عبارت $(b - a)$ برابر است .</p> <p>(d) تمام مضارب یک عدد اول، مرکب هستند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(A) ساده شده عبارت $(x + 5)(x - 5)$ کدام است؟</p> <p>الف) $x^2 - 25$ ب) $x^2 - 10$ ج) $x^2 - 10x + 25$ د) $x^2 + 25$</p> <p>(B) چهارضلعی، که قطرهای آن مساوی و عمود منصف یکدیگرند کدام است؟</p> <p>الف) لوزی ب) مستطیل ج) متوازی الاضلاع د) مربع</p> <p>(C) حاصل عبارت $8 - 8(2 - 3)$ برابر است با:</p> <p>الف) ۱۶+ ب) ۱۶- ج) ۱- د) صفر</p> <p>(D) برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۵۰ به روش غربال کدام عدد خط نمی خورد؟</p> <p>الف) ۴۹ ب) ۳۹ ج) ۲۹ د) ۹</p>	۳
۲/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$5 - 5(18 \div 3 - 2 \times 4) =$</p> <p>$\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{2} - \frac{4}{18}\right) \div \left(-\frac{37}{12}\right) =$</p> <p>$5 + 10 + 15 + \dots + 90 + 95 =$</p>	۴

۵	عبارت مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید.	۰/۵	$\left(-\frac{۶}{۵}\right) + \left(۲\frac{۳}{۵}\right) =$
۶	در جای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر <u>کوچکترین</u> مقدار ممکن شود و حاصل را بدست آورید.	۰/۷۵	$۵ \square - ۱۲ \square + ۳ =$
۷	الف) به روش غربال، اعداد اول بین ۸۰ تا ۹۰ را مشخص کنید. ب) هفت برابر مجموع دو عدد اول ۱۴۷ می باشد. آن دو عدد اول را بیابید؟ ج) اول یا مرکب بودن عدد ۱۵۷ را با ذکر دلیل مشخص کنید.	۱/۵	
۸	اگر تعداد اعداد اول کوچکتر از ۴۳، سیزده عدد باشد. چند عدد مرکب کوچکتر از ۴۳ داریم؟	۰/۵	
۹	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۱/۲۵	$۳a(۲b - ۳a) - ۴ab + ۸a^۲ =$ $(۳x - ۱)^۲ =$
۱۰	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $b = -۲$ و $a = -۱$ بدست آورید. ب) معادله زیر را حل کنید.	۱/۵	$۵a^۲ + ۳ab =$ $\frac{۳x - ۷}{۵} = \frac{۶ - x}{۲}$
۱۱	الف) صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه و سپس ساده کنید. ب) مجموع سه عدد زوج متوالی ۴۸ شده است. عدد وسط را بیابید.	۱/۵	$\frac{x^۲y + xy^۲}{x^۲ + xy} =$

۰/۷۵	<p>در شکل زیر \hat{A} چند درجه است؟ $\hat{A} = \dots\dots\dots$</p> 	۱۲						
۰/۷۵	<p>الف) اندازه یک زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>ب) اندازه یک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p>	۱۳						
۰/۵	اندازه هر زاویه داخلی یک چندضلعی منتظم ۱۴۰ درجه است. تعداد اضلاع این چند ضلعی را بدست آورید.	۱۴						
۱/۲۵	<p>در هر شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p>$\hat{E}_1 = \dots$ $\hat{D}_1 = \dots$ $\hat{C}_1 = \dots$ $\hat{B}_2 = \dots$ $\hat{C} = \dots$</p>	۱۵						
۰/۵	جدول را کامل کنید.	۱۶						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فرضیات داده شده</th><th>۱۲ ضلعی و فاصله</th><th>گام جرح</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>طرح</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	فرضیات داده شده	۱۲ ضلعی و فاصله	گام جرح	طرح			
فرضیات داده شده	۱۲ ضلعی و فاصله	گام جرح						
طرح								
۱/۵	<p>برای شکل زیر جمع برداری و جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p>جمع برداری: $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$</p> <p>جمع مختصاتی: $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$</p> 	۱۷						
۰/۵	<p>برداری C را تجزیه کنید.</p> 	۱۸						
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱۹						
	$\left(-\frac{7}{3}\right) \begin{bmatrix} -6 \\ +9 \end{bmatrix} + 5 \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix} =$							

۰/۷۵	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} -۵ \\ +۷ \end{bmatrix} + ۳x = \begin{bmatrix} +۷ \\ -۱۴ \end{bmatrix}$	۲۰
۲۰نمره	پیروز و موفق باشید	

غیر دولتی دخترانه هدایت متوسطه اول