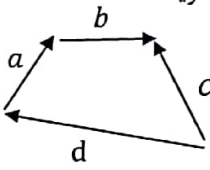
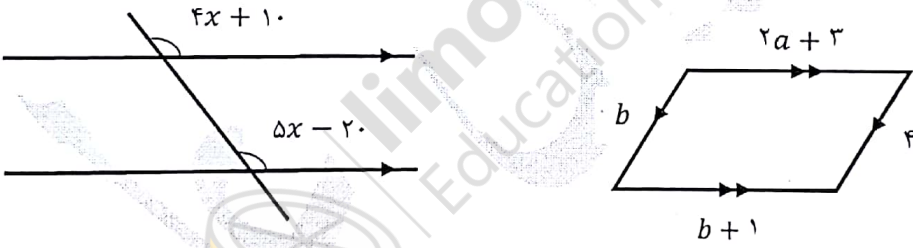


دبیرستان پسرانه غیر دولتی برتران علم		مشخصات آزمون	زمان آزمون	مشخصات دانش آموز
		درس : ریاضی	تاریخ ۹۸/۱۰/۲۵	نام :
		دوره : متوسطه اول	ساعت : ۹ صبح	نام خانوادگی :
		نوبت : اول	مدت : ۱۰۰ دقیقه	شماره : پایه : هشتم
بارم	سوالات			ردیف
۱	<p>جملات درست را با (✓) و نادرست را با (X) مشخص کنید.</p> <p>(الف) چند ضلعی های منتظم مرکز تقارن دارند . <input type="radio"/></p> <p>(ب) هر عدد طبیعی و صحیح یک عدد گویا است . <input type="radio"/></p> <p>(ج) دو عبارت $5xy^2$ و $-2y^2x$ متشابه نیستند . <input type="radio"/></p> <p>(د) دو بردار قرینه موازی و هم اندازه هستند . <input type="radio"/></p>			۱
۱	<p>کامل کنید</p> <p>(الف) $2\frac{1}{3} \times \dots = -1$ <input type="radio"/></p> <p>(ب) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد چند ضلعی گویند . <input type="radio"/></p> <p>(ج) مستطیل محور تقارن دارد . <input type="radio"/></p> <p>(د) در شکل مقابل بردار حاصل جمع سه بردار دیگر است . <input type="radio"/></p> 			۲
۱	<p>گزینه صحیح را با (✓) مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $-3 + 6 - 9 + 12 - \dots - 63 + 66 = ?$ <input type="radio"/> ۷۵۶ <input type="radio"/> ۶۶۶ <input type="radio"/> ۳۳ <input type="radio"/> ۶۶</p> <p>(ب) کدام دسته از اعداد همگی اول هستند؟ <input type="radio"/> (۴۹, ۲۳) <input type="radio"/> (۳۷, ۱۳) <input type="radio"/> (۵۱, ۱۱) <input type="radio"/> (۹۱, ۷)</p> <p>(ج) اختلاف بزرگترین عدد اول دو رقمی و کوچکترین عدد مرکب یک رقمی مضرب کدام عدد اول است؟ <input type="radio"/> ۱۷ <input type="radio"/> ۳۱ <input type="radio"/> ۱۳ <input type="radio"/> ۱۱</p> <p>(د) اندازه هر زاویه خارجی n ضلعی منتظم کدام است؟ <input type="radio"/> $\frac{360}{n}$ <input type="radio"/> $180 \cdot n$ <input type="radio"/> ۳۶۰ <input type="radio"/> ۱۸۰</p>			۳
۰.۱۷۵	<p>حاصل را به دست آورید.</p> <p>(الف) $5 - 5(18 \div 3 - 2 \times 3) =$</p> <p>(ب) $\left[-\frac{3}{42} - \left(-\frac{6}{35}\right)\right] =$</p>			۴

۱	ج) حاصل را به دست آورید. $-\frac{25 \times 18 \times (-35)}{(-120) \times (-14)} =$	
۰/۱۵	الف) دور اعدادی که گویا نیستند خط بکشید. ب) دو عدد فرد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۵
۰/۱۵	$-\sqrt{81}$, $\sqrt{7} + 2$, $\sqrt{35 + 1}$, $-\frac{5}{7}$	
۰/۱۷۵	در غربال ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) ۷۷ برای اولین بار توسط چه عددی خط می خورد؟ ج) دومین عددی که با مضرب های ۵ خط می خورد چه عددی است؟	۶
۱/۱۷۵	در شکل های زیر اندازه مجهول را پیدا کنید. 	۷
۱/۱۵	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی را پیدا کنید. ب) اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم برابر ۱۸ درجه است، این شکل چند ضلعی است؟ ج) آیا ۸ ضلعی منتظم به تنهایی برای کاشی کاری مناسب است؟ چرا؟	۸
۰/۱۷۵	با عبارت جبری نشان دهید حاصل جمع عددی فرد با عددی زوج، عددی فرد است.	۹

مشخصات دانش آموز		مشخصات آزمون											
		زمان آزمون											
		نام :											
		نام خانوادگی :											
دبیرستان پسرانه غیر دولتی برتران علم		درس : ریاضی	تاریخ : ۹۸/۱۰/۲۲										
		دوره : متوسطه اول	ساعت : ۹ صبح										
		نوبت : اول	مدت : ۱۰۰ دقیقه										
		شماره :	پایه : هشتم										
صفحه ۳													
۱	معادله زیر را حل کنید.	۱۰											
$\frac{3x}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3x}{5}$													
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱۱											
$(2a + b)(2a - b) =$													
۱	ب) با توجه به رابطه x, y مقدار y را برای x های مختلف و بالعکس پیدا کنید.	۱											
$y = 2x - 3$													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				x	y	۱		۰			۳	-۱	
x	y												
۱													
۰													
	۳												
-۱													
۱	ج) با تبدیل به ضرب (تجزیه) صورت و مخرج ، عبارت را ساده کنید.	۱											
$\frac{ab^2 - a^2b}{b^2 - ab} =$													
۰/۷۵	برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست). « هنگام تولد رها پدرش ۳۵ سال داشت . اکنون مجموع سن آنها ۴۱ سال است. رها چند سال دارد؟ »	۱۲											
۰/۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\hat{P} = \dots\dots\dots$	۱۳											
۱	اگر نسبت مجموع زاویه های داخلی به مجموع زاویه های خارجی یک n ضلعی Y به Z باشد، مقدار n را بیابید.	۱۴											

