

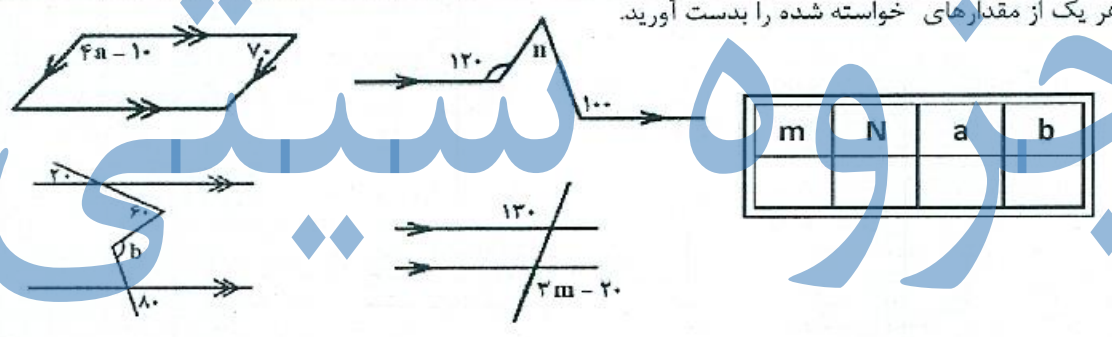
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳		باسمه تعالی		 مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالانصارین بهم	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم		نام و نام خانوادگی: fs	
دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی		دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی		نام پدر:	
نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		پایه: هشتم	
شماره صندلی:	مدت امتحان: ۶۰	حوزه امتحانی:	دبیر مربوطه	نام درس:	کلاس: ۲۰۱
			محمدابراهیم دریجانی	ریاضی	

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم صفحه ۱

شماره	سوالات	بارم		
۱	<p>هر عبارت سمت چپ را به موارد سمت راست وصل کنید. (۳ مورد سمت راست اضافی است)</p> <table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بزرگترین عدد اول دو رقمی ▪ قرینه معکوس ۰/۰۱ ▪ موقعیت نقطه ای که طول و عرض آن منفی است </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ۱۰۰ ▪ ۹۷ ▪ ربع سوم ▪ ۹۹ ▪ ربع چهارم ▪ -۱۰۰ </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بزرگترین عدد اول دو رقمی ▪ قرینه معکوس ۰/۰۱ ▪ موقعیت نقطه ای که طول و عرض آن منفی است 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ۱۰۰ ▪ ۹۷ ▪ ربع سوم ▪ ۹۹ ▪ ربع چهارم ▪ -۱۰۰ 	۰/۷۵
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بزرگترین عدد اول دو رقمی ▪ قرینه معکوس ۰/۰۱ ▪ موقعیت نقطه ای که طول و عرض آن منفی است 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ۱۰۰ ▪ ۹۷ ▪ ربع سوم ▪ ۹۹ ▪ ربع چهارم ▪ -۱۰۰ 			
۲	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) ب م م هر دو عدد اول متفاوت برابر با یک است. --- ب) لوزی تمام خاصیت های مربع را دارد. --- پ) حاصلضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر با یک است. --- ت) هر عدد گویا صحیح است. ---</p>	۱/۲۵		
۳	<p>جاهای خالی را با موارد داده شده پر کنید. (۴ مورد اضافی است)</p> <p>راستا، جهت، ۹a²، یک، خودش، ۱۲a، ۱۲۰، ۶۰</p> <p>الف) اندازه هر زاویه خارجی ۶ ضلعی منتظم برابر ---- است. ب) اگر طول ضلع مربعی برابر با ۳a باشد محیط آن برابر با ---- است. پ) ک م م هر عدد طبیعی با یک برابر با ---- است. ت) دوبردار قرینه از لحاظ ---- با هم تفاوت دارند.</p>	۱		
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A. در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/></p> <p>B. بین $\frac{2}{5}$ و $\frac{5}{3}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ الف) ۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ج) ۲ <input type="checkbox"/> د) بیشمار <input type="checkbox"/></p> <p>C. کدام عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{81}$ <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{100}$ <input type="checkbox"/> ج) $\sqrt{20+5}$ <input type="checkbox"/> د) $\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/></p>	۰/۷۵		
۵	<p>حاصل عبارات را بدست آورید.</p> <p>$\left[\frac{2}{5} - \frac{0}{4} \right] \div [-7 + 6 - 4] =$ $(18 - 5)(17 - 5)(16 - 5) \dots (0 - 5) =$ $4 - 4(4^2 \div 8 \times 2) =$</p>	۳/۵		

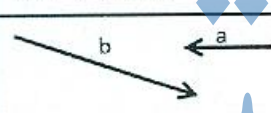
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳		باسمه تعالی		 مرکز علمی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و دروازه اسپین بهم	
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم		نام و نام خانوادگی: f s	
		دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی		نام پدر:	
		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		پایه: هشتم	
شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	دبیر مربوطه	نام درس	کلاس: ۲۰۱
	۶۰		محمدابراهیم دریجانی	ریاضی	

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم صفحه ۲

	$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}} =$ $6 + 10 + 14 + 18 + \dots + 606 =$													
۰/۵	کسر مساوی با $\frac{3}{2}$ را پیدا کنید.	۶												
۱	اعداد اول را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱۱۱ و ۱۱۵ و ۹۱ و ۱۱ و ۱۴ و ۱۰ و ۱ و ۱۰۰۱	۷												
۱/۵	هر یک از مقدارهای خواسته شده را بدست آورید. 	۸												
۱	عدد ۱۰۰۰ چند شمارنده اول و مرکب دارد؟	۹												
۰/۷۵	در هر مورد نام یک چهارضلعی مناسب را بنویسید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>ب) قطرهای عمود منصف یکدیگرند.</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>پ) هر چهار ضلع با هم برابرند.</td> <td>-----</td> </tr> </table>	الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.	-----	ب) قطرهای عمود منصف یکدیگرند.	-----	پ) هر چهار ضلع با هم برابرند.	-----	۱۰						
الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.	-----													
ب) قطرهای عمود منصف یکدیگرند.	-----													
پ) هر چهار ضلع با هم برابرند.	-----													
۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نام چندضلعی</td> <td>مربع</td> <td>مثلث متساوی الساقین</td> <td>ضلعی منتظم</td> </tr> <tr> <td>تعداد محور تقارن</td> <td>۴ تا</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مرکز تقارن</td> <td></td> <td>ندارد</td> <td></td> </tr> </table>	نام چندضلعی	مربع	مثلث متساوی الساقین	ضلعی منتظم	تعداد محور تقارن	۴ تا			مرکز تقارن		ندارد		۱۱
نام چندضلعی	مربع	مثلث متساوی الساقین	ضلعی منتظم											
تعداد محور تقارن	۴ تا													
مرکز تقارن		ندارد												
۱/۵	عبارات جبری را ساده کنید. $3x(2x - 4y) + 12xy =$ $(x + 3)(x - 3) =$	۱۲												

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳		باسمه تعالی		 مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و دارالاساتذین بهم	
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم			
شماره صندلی:		حوزه امتحانی:	دبیر مربوطه	نام درس	نام پدر:
		مدت امتحان: ۶۰	محمدابراهیم دریجانی	ریاضی	پایه: هشتم
					کلاس: ۲۰۱

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم صفحه ۳

۰/۵	$x=2, y=3$ $2xy + y^2 =$	مقدار عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.	۱۳
۱/۵	$2(5x - 2) + 7 = 11$	$\frac{2}{5}x - 0/3 = \frac{1}{2}$ معادله ها را حل کنید.	۱۴
۱	$3a + 6ab =$	$a^2b - ab^2 =$ عبارت ها را تجزیه کنید.	۱۵
۰/۵		با توجه به بردارهای روبرو $x = 2a - b$ را رسم کنید.	۱۶
۱	$\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + 2X = 6i + j$	معادله مختصاتی را حل کنید.	۱۷
۱		اگر $a = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ $x = 3a + 2b$ را محاسبه کنید.	۱۸
	$A = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots$ $\frac{2X + 2X + 1 - 2X + 2 + 2X + 3}{2X + 3} =$ $(x + y)^3 =$	حاصل عبارات را بدست آورید. مقدار عبارت را به ازای $X=2000$ بدست آورید. عبارت جبری را ساده کنید.	تثبیتی

موفق باشید