

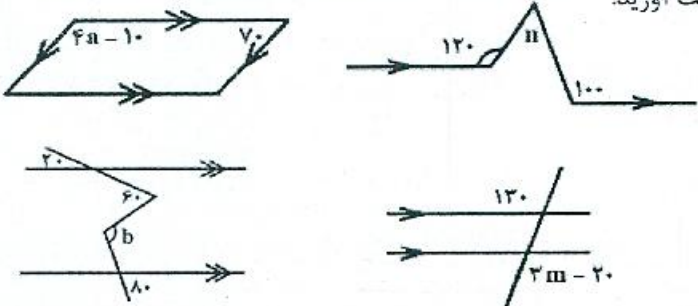
شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	 مرکز تحقیق و پژوهش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارا انصاریان بزم
نام و نام خانوادگی : fs	نام پدر :	نام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

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم صفحه ۱

شماره	سوالات	بارم												
۱	هر عبارت سمت چپ را به موارد سمت راست وصل کنید. (۳ مورد سمت راست اضافی است) <table border="1"><tr><td>۱۰۰</td><td>بزرگترین عدد اول دو رقمی</td></tr><tr><td>۹۷</td><td>قرینه معکوس ۰/۰۱</td></tr><tr><td>ربع سوم</td><td>موقعیت نقطه ای که طول و عرض آن منفی است</td></tr><tr><td>۹۹</td><td></td></tr><tr><td>ربع چهارم</td><td></td></tr><tr><td>-۱۰۰</td><td></td></tr></table>	۱۰۰	بزرگترین عدد اول دو رقمی	۹۷	قرینه معکوس ۰/۰۱	ربع سوم	موقعیت نقطه ای که طول و عرض آن منفی است	۹۹		ربع چهارم		-۱۰۰		۰/۷۵
۱۰۰	بزرگترین عدد اول دو رقمی													
۹۷	قرینه معکوس ۰/۰۱													
ربع سوم	موقعیت نقطه ای که طول و عرض آن منفی است													
۹۹														
ربع چهارم														
-۱۰۰														
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. 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 غیرصفر در معکوشش برابر با یک است. --- ت) هر عدد گویا صحیح است. ---	۱/۲۵												
۳	جاهای خالی را با موارد داده شده پر کنید. (۴ مورد اضافی است) راستا ، جهت ، 90° ، یک ، خودش ، 120° ، 60° الف) اندازه هر زاویه خارجی ۶ ضلعی منتظم برابر ---- است. ب) اگر طول ضلع مربعی برابر با $3a$ 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.	۱												
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A. در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۱ □ ب) ۲ □ ج) ۳ □ د) ۴ □ $A = \{73, 37, 31, 13\}$ B. بین $\frac{2}{5}$ و $\frac{5}{3}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ الف) ۰ □ ب) ۱ □ ج) ۲ □ د) بیشمار □ C. کدام عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{81}$ □ ب) $\sqrt{100}$ □ ج) $\sqrt{20+5}$ □ د) $\sqrt{10}$ □	۰/۷۵												
۵	حاصل عبارات را بدست آورید. $\left[\frac{2}{5} - 0/4 \right] \div [-7 + 6 - 4] =$ $(18 - 5)(17 - 5)(16 - 5) \dots (0 - 5) =$ $4 - 4(4^2 \div 8 \times 2) =$	۳/۵												

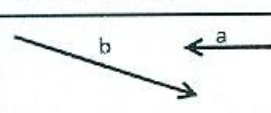
شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	 مرکز علمی پرورش استعدادهای درخشان دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و دراصولین بزم نام و نام خانوادگی : f s نام پدر : پایه : هشتم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

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. 1001 و 101 و 141 و 11 و 91 و 51 و 111	۷												
۱/۵	هر یک از مقدارهای خواسته شده را بدست آورید.  <table border="1" data-bbox="981 1099 1331 1223"><tr><td>m</td><td>N</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	m	N	a	b					۸				
m	N	a	b											
۱	عدد ۱۰۰۰ چند شمارنده اول و مرکب دارد؟	۹												
۰/۷۵	در هر مورد نام یک چهارضلعی مناسب را بنویسید. <table border="1" data-bbox="365 1543 1232 1688"><tr><td>الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.</td><td>-----</td></tr><tr><td>ب) قطرها 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) قطرها عمود منصف یکدیگرند.	-----	پ) هر چهار ضلع با هم برابرند.	-----	۱۰						
الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.	-----													
ب) قطرها عمود منصف یکدیگرند.	-----													
پ) هر چهار ضلع با هم برابرند.	-----													
۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="272 1749 1318 1904"><tr><td>نام چندضلعی</td><td>مربع</td><td>مثلث متساوی الساقین</td><td>چهارضلعی 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	چهارضلعی منتظم	تعداد محور تقارن	۴ تا			مرکز تقارن		ندارد		۱۱
نام چندضلعی	مربع	مثلث متساوی الساقین	چهارضلعی 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 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دیپیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		 مرکز علمی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان و شهرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و ادارات سایرین بهم	نام و نام خانوادگی: fs
					نام پدر:
شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	دیپیر مربوطه:	نام درس:	کلاس: ۲۰۱
	۶۰		محمدابراهیم دریجانی	ریاضی	

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم صفحه ۳

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

موفق باشید