

	<p>تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۱۱ صبح مدت: ۸۰ دقیقه</p>	<p>باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مدرسه غیر دولتی خوارزمی متوسطه اول</p>	<p>سوالات امتحانی درس: ریاضی هشتم نام و نام خانوادگی:</p>
۱	<p>۱- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) صفر عدد گویاست</p> <p>ب) اعداد مرکب حداقل دو شمارنده دارد</p> <p>پ) به هر خط شکسته بسته چند ضلعی منتظم می گویند</p> <p>ت) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند</p>		
۱	<p>۲- جاهای زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) تنها مضرب اول عدد ۷ هفت عدد..... است</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی که همه زلزله ها و زاویه هایش با هم برابر باشند ..... می نامیم</p> <p>پ) ک م م دو عدد که نسبت به هم اول باشند برابر با ..... آن دو عدد است</p> <p>ت) اندازه مجموعه زوایای خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم برابر ..... است</p>		
۱/۵	<p>۳- در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد</p> <p>۱) مثلث ۲) متساوی الاضلاع ۳) دایره ۴) مستطیل</p> <p>ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند</p> <p>۱) ۱۵ و ۲۰ ۲) ۱۷ و ۵۱ ۳) ۱۵ و ۱۶ ۴) ۹۱ و ۷</p> <p>پ) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی منتظم برابر است</p> <p>۱) ۵۴۰ ۲) ۳۶۰ ۳) ۷۲۰ ۴) ۵۶۰</p>		
	<p>نمره تجدیدنظر با عدد: نمره تجدیدنظر با حروف: امضا</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف: امضا</p>	

۴- حاصل عبارت زیر را بیابید

۲

$$\left(1\frac{2}{5} - \frac{3}{5} - \frac{7}{5} + \frac{4}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{3}\right) =$$

$$(10-1)(9-1)(8-1)\dots(-9-1)(-10-1)=$$

۵- حاصل تفریق زیر را نوشته روی محور نشان دهید

۱

$$\frac{3}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right)$$



۶- جمع دو عدد اول ۱۰۳ است آن دو عدد را بیابید

۰/۵

۷- عدد ۱۷۳ اول است یا مرکب چرا

۱/۵

۸- به روش غربال اعداد اول بین ۱۲۰ تا ۱۴۰ را بیابید

۱/۵

۹- در غربال اعداد ۱ تا ۶۰

(الف) اولین عددی که خط میخورد

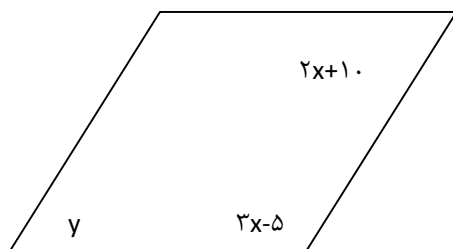
(ب) اولین مضرب عدد ۷ که اولین بار خط می خورد

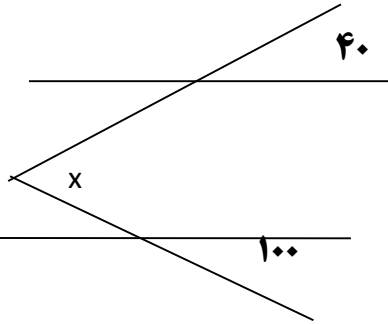
(پ) اولین مضرب عدد ۵ برای اولین بار در مضرب های چند عددی خط میخورد

۱/۵

۱۰- در متوازی الاضلاع زیر مقادیر مجهول X و Y را بیابید

۲



	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۱۱ صبح مدت: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مدرسه غیر دولتی خوارزمی متوسطه اول	سوالات امتحانی درس: ریاضی هشتم نام و نام خانوادگی:
۲		۱۱- مقدار مجهول را بیابید	
۱	۷ و ۱۱ و ۱۵ و ۱۹ و ...	۱۲- جمله n ام الگوی زیر را بنویسید	
۱	$(3x-3y)^2$	۱۳- عبارت جبری زیر را به ساده ترین شکل بنویسید	
۱/۵	$\frac{6x^2y^3-18x^2y}{3x^2y^3-9x^2y} =$	۱۴- عبارت زیر را تجزیه کنید	
۱	$1 - \frac{x-1}{2} = \frac{1}{3}$	۱۵- معادله زیر را حل کنید	
۲۰	با ارزی موفقیت و سربلندی		

سئوالات امتحان داخلی درس: .....  
پایه: .....

پاسخ

ردیف

بارم نموده

الف) درست ب) درست ج) غلط د) درست

الف)  $\sqrt{7}$  ب) مربع ج) ضرب د)  $240$

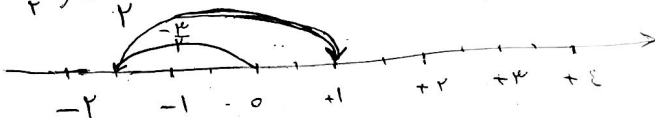
الف) مملکت متکدای الاصلاح ب) (۱۵) ج)  $240$

$$\left(1\frac{2}{5} - \frac{3}{5} - \frac{1}{5} + \frac{2}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{3}\right)$$

$$\left(\frac{\sqrt{5}}{5} - \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{2}{10}\right) = -\frac{6}{10} + \frac{2}{10} = -\frac{4}{10} \times \left(-\frac{5}{3}\right) = \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$(10-1)(9-1)(8-1) \dots (-9-1)(-10-1) = 0$$

$$-\frac{3}{2} \left(\frac{5}{2}\right) = \frac{2}{2} = 1$$



$$\sqrt{101} + \sqrt{2} = 103$$

فرد + زوج = فرد

$$173 \mid 2 \quad 173 \mid 3 \quad 13 < \sqrt{173} < 14 \quad 13 \times 13 = 169$$

$$173 \mid 15 \quad 173 \mid 17 \quad 173 \mid 11 \quad 173 \mid 13$$

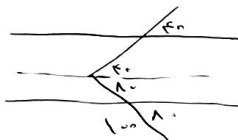
سایرین عدد ۱۷۳ (دل است)  
۱۲۱ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹  
۱۳۰ ۱۳۱ ۱۳۲ ۱۳۳ ۱۳۴ ۱۳۵ ۱۳۶ ۱۳۷ ۱۳۸ ۱۳۹  
۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹  
۱۵۰ ۱۵۱ ۱۵۲ ۱۵۳ ۱۵۴ ۱۵۵ ۱۵۶ ۱۵۷ ۱۵۸ ۱۵۹  
۱۶۰ ۱۶۱ ۱۶۲ ۱۶۳ ۱۶۴ ۱۶۵ ۱۶۶ ۱۶۷ ۱۶۸ ۱۶۹  
۱۷۰ ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۳ ۱۷۴ ۱۷۵ ۱۷۶ ۱۷۷ ۱۷۸ ۱۷۹  
۱۸۰ ۱۸۱ ۱۸۲ ۱۸۳ ۱۸۴ ۱۸۵ ۱۸۶ ۱۸۷ ۱۸۸ ۱۸۹  
۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۲ ۱۹۳ ۱۹۴ ۱۹۵ ۱۹۶ ۱۹۷ ۱۹۸ ۱۹۹

$$2x + 10 + 3x - 5 = 10$$

$$5x + 5 = 10 \rightarrow 5x = 5 \rightarrow x = 1$$

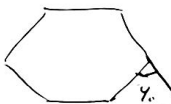
$$3x - 5 = 3 \times 35 - 5 = 100$$

$$2x + 10 = 2 \times 35 + 10 = 80 = 9$$



$$1 \rightarrow +\alpha_0 = 1\alpha_0 = \alpha$$

-11



$$\frac{180^\circ}{6} = 30^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$V, 11, 1d, 1q \dots$$

(1) (2) (3) (4)

$$r^{n+1} \quad r^{n+2}$$

(n)

-12

$$(r^2x - ry)^2 = (r^2x - ry)(r^2x - ry) = 9x^2 - 18xy + 9y^2 - 1r^2$$

$$\frac{9x^2y^2 - 18x^2y}{9x^2y^2 - 9x^2y} = \frac{9x^2y(y^2 - 2)}{9x^2y(y^2 - 1)} = \frac{y^2 - 2}{y^2 - 1} = r \quad -13$$

-14

$$\frac{12^2}{12^2} \frac{(x-1)x^2}{r^2x^2} = \frac{12^2}{r^2x^2}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{r^2x - r^2}{9} = \frac{r^2}{9}$$

$$9 - r^2x - r^2 = r^2$$

$$r^2x \quad r^2 + r^2$$

$$\neq r^2x = \neq 1$$

$$x = \frac{1}{r^2}$$