

	<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 با عدد: نمره 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

۱/۵

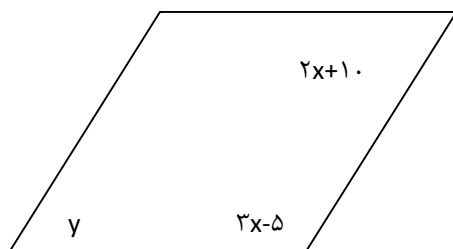
الف) اولین عددی که خط میخورد

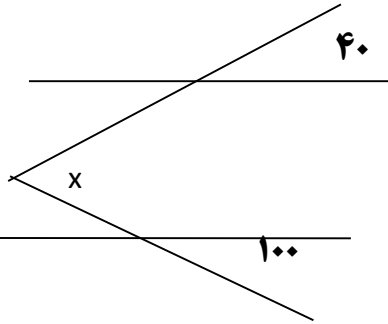
ب) اولین مضرب عدد ۷ که اولین بار خط می خورد

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

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	۱۲- جمله n ام الگوی زیر را بنویسید ۷ و ۱۱ و ۱۵ و ۱۹ و ...		
۱	۱۳- عبارت جبری زیر را به ساده ترین شکل بنویسید $(3x-3y)^2$		
۱/۵	۱۴- عبارت زیر را تجزیه کنید $\frac{6x^2y^3-18x^2y}{3x^2y^3-9x^2y} =$		
۱	۱۵- معادله زیر را حل کنید $1 - \frac{x-1}{2} = \frac{1}{3}$		
۲۰	با ارزی موفقیت و سربلندی		

پاسخ

ردیف

بارم نمبره

الف) درست ب) درست ج) غلط د) درست

الف) ۷ ب) مربع ج) ضرب د) ۳۶

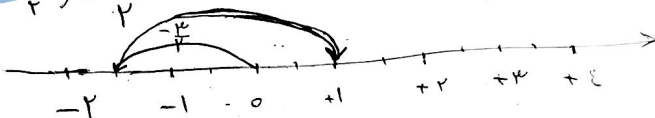
الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) (۱۵) ج) ۵۴

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

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

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

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



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

فرد + زوج = فرد

$$173 \mid 2$$

$$173 \mid 3$$

$$13 < \sqrt{173} < 14$$

$$149 < \quad < 149$$

$$13 \times 13 = 149$$

۱۳ عدد تقسیم نمیشود

$$173 \mid 5$$

$$173 \mid \frac{7}{25}$$

$$173 \mid \frac{11}{15}$$

$$173 \mid \frac{13}{15}$$

- سایرین عدد ۱۷۳ (دل است)
- ۱۳۰ (۱۵۱) ۱۳۲ ۱۳۴ ۱۳۶ ۱۳۸ ۱۳۹
 - ۱۴۰ ۱۴۲ ۱۴۴ ۱۴۶ ۱۴۸ ۱۴۹
 - ۱۴۱ ۱۴۳ ۱۴۵ ۱۴۷ ۱۴۹
- ۱- عدد ۱۳۹ - ۲- اولی مضرب ۵ - ۳- در مضرب عدد ۲

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

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

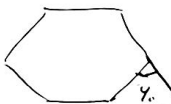
$$\frac{5x}{5} = \frac{150}{5}$$

$$2x + 10 = 2 \times 35 + 10 = 100$$



$$1 \rightarrow r_0 = 1r_0 = x$$

-11



$$\frac{r_0}{y} = \frac{r_0}{y}$$

$$x = \frac{r_0}{y}$$

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

(1) (r) (r) (r)

$$r_{n+r} \quad r_{n+r}$$

-12

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

$$\frac{9x^r y^r - 18x^r y}{9x^r y^r - 9x^r y} = \frac{9x^r y (y^r - 3)}{9x^r y (y^r - 3)} = 1$$

-13

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

-14

$$\frac{9}{y} - \frac{rx - r}{y} = \frac{r}{y}$$

$$9 - rx - r = r$$

$$rx \quad r+r$$

$$rx = r$$

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