

نام:
نام خانوادگی:
نام کلاس:
نام آموزشگاه:

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه

مدیریت آموزش و پرورش جوانرود

سؤالات امتحان نوبت اول درس ریاضیات پایه‌ی هشتم دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۸-۹۷

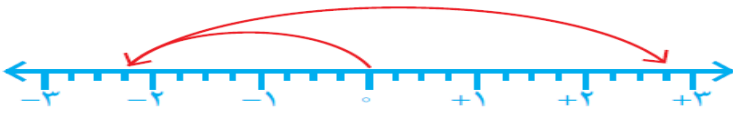
تعداد صفحه: ۳

نام طراح: بهمن کرمی

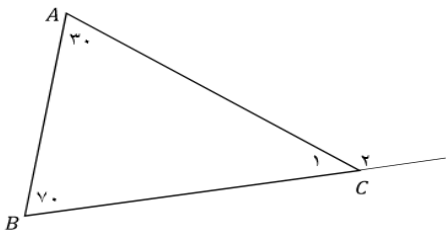
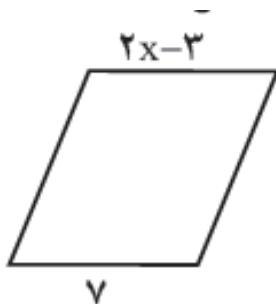
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۷/ ۱۰/۰۸

ردیف	سؤال	صفحه : (۱)	بارم												
۱	جملات درست را با $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. (الف) هر صحیح یک عدد گویاست. ☐ (ب) تمام اعداد اول فرد هستند. ☐ (ج) دوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد. ☐ (د) یک جمله‌ای $2y^2x - 5xy^2$ متشابه است. ☐		۱												
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. (الف) تنها عددی که معکوس ندارد است. (ب) عدد نه اول است نه مرکب. (ج) در چندضلعی منتظم همه باهم و همه باهم برابرند. (د) پنج ضلعی منتظم محور تقارن دارد.	۱/۲۵													
۳	در هر مورد پاسخ درست را انتخاب کنید. در کدام مورد از گزینه های زیر هردو عدد اول هستند. (الف) ۱۸ و ۷ ☐ (ب) ۱۳ و ۱۷ ☐ (ج) ۱۲ و ۲۵ ☐ (د) ۲۱ و ۳۱ ☐		۲												
	اگر $\frac{14}{40} = \frac{28}{x}$ باشد، آنگاه x برابر است با : (الف) ۴۰ ☐ (ب) ۸۰ ☐ (ج) ۱۵ ☐ (د) ۲۰ ☐														
	مجموع زوایای داخلی چهارضلعی چند درجه است؟ (الف) ۷۲۰ ☐ (ب) ۵۴۰ ☐ (ج) ۳۶۰ ☐ (د) ۱۸۰ ☐														
	(د) اگر $d \parallel e$ و $d \parallel f$ باشد آنگاه (الف) $e \parallel f$ ☐ (ب) $e \perp f$ ☐ (ج) $e \nparallel f$ ☐ (د) هیچکدام ☐														
۴	هر کدام از عبارات سمت راست را به جواب درست آن در قسمت چپ وصل کنید. (یک مورد از جواب اضافه است). <table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>(۱) حاصل $\frac{3}{5} \div 1$ عبارت است از ☐</td><td>۱ ☐</td></tr><tr><td>(۲) $\frac{-3}{3}$ عددی است. ☐</td><td>طبیعی ☐</td></tr><tr><td>(۳) این عدد اصلاً هیچ شمارنده‌ی اول ندارد. ☐</td><td>$\frac{5}{3}$ ☐</td></tr><tr><td>(۴) ساده شده‌ی کسر $\frac{33}{55}$ عبارت است از ☐</td><td>صحیح ☐</td></tr><tr><td></td><td>$\frac{3}{5}$ ☐</td></tr></table>	سمت راست	سمت چپ	(۱) حاصل $\frac{3}{5} \div 1$ عبارت است از ☐	۱ ☐	(۲) $\frac{-3}{3}$ عددی است. ☐	طبیعی ☐	(۳) این عدد اصلاً هیچ شمارنده‌ی اول ندارد. ☐	$\frac{5}{3}$ ☐	(۴) ساده شده‌ی کسر $\frac{33}{55}$ عبارت است از ☐	صحیح ☐		$\frac{3}{5}$ ☐		۱
سمت راست	سمت چپ														
(۱) حاصل $\frac{3}{5} \div 1$ عبارت است از ☐	۱ ☐														
(۲) $\frac{-3}{3}$ عددی است. ☐	طبیعی ☐														
(۳) این عدد اصلاً هیچ شمارنده‌ی اول ندارد. ☐	$\frac{5}{3}$ ☐														
(۴) ساده شده‌ی کسر $\frac{33}{55}$ عبارت است از ☐	صحیح ☐														
	$\frac{3}{5}$ ☐														

ادامه سؤالات درس : ریاضی پایه:هشتم آموزشگاه : نوبت : اول سال : ۹۷-۹۸ صفحه : (۲)			ردیف
سؤال	بارم		
برای محور زیر یک جمع بنویسید. $(\quad) + (\quad) = (\quad)$ 	۱		۵
حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $۴ - ۳ \times ۲ \div ۱۶ - (۱۶)$ ب) $\left(-\frac{۷}{۲۰}\right) + \left(-\frac{۳}{۲۰}\right) =$ ج) $\left(-\frac{۱}{۴}\right) \div \left(-\frac{۱}{۱۲}\right) =$ د) $\frac{(-۱۲) \times (-۲۱)}{(-۲۴) \times (+۱۴)} =$	۰٫۷۵ ۰٫۷۵ ۰٫۷۵ ۱		۶
الف) اعداد اول بین ۶۰ تا ۷۵ را به روش الگوریتم غربال پیدا کنید. ب) اگر مجموع دو عدد اول ۹۹ باشد، آن عدد را پیدا کنید. ج) عدد ۱۳۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟	۱ ۰٫۵ ۱		۷
الف) مجموع زاویه‌های خارجی ده ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه‌ی هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰٫۵ ۱		۸
جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود شود،	۱	$\left. \begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots \dots \dots$	۹

ادامه سؤالات صفحه بعد..

ردیف	سؤال	بارم										
۱۰	اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید $C_1 = \dots$ $C_2 = \dots$ 	۱										
۱۱	شکلهای داده شده متوازی الاضلاع هستند در هر شکل مقدار مجهول را پیدا کنید.  	۱/۵										
۱۲	الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $9x + 7x - 3 - 8x + 5 =$ $(a + 3)(a - 2) =$ ب) با توجه به رابطه x, y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید. $y = 2x - 3$ <table border="1" data-bbox="373 1420 628 1688"><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>۲</td><td></td></tr><tr><td>-۱</td><td></td></tr></tbody></table>	x	y	۱		۰		۲		-۱		۱ ۱ ۱
x	y											
۱												
۰												
۲												
-۱												

جمع بارم: ۲۰

جمع بarm: ۲۰

موفق و پروز باشید