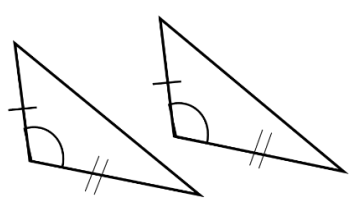
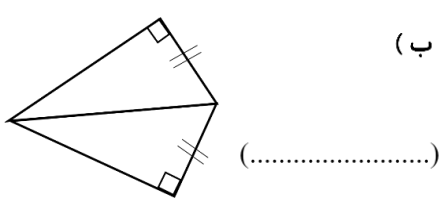


نام و نام خانوادگی:	به نام خالق هستی	نام درس: ریاضی
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۲ / ۸
آموزشگاه:	کارشناسی گروه های درسی	پایه: هشتم (متوسطه اول)

ردیف	سوالات در ۴ صفحه می باشد	@mihanmaktab	بارم				
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . • حاصل عبارت $3 \times 5 - 5 \div 5$ کدام گزینه است؟ الف) ۵- ب) ۱۴- ج) ۱۶- د) ۱۸- • اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم 108° است . الف) ۵ ضلعی ب) ۶ ضلعی ج) ۷ ضلعی د) ۸ ضلعی • ربع عدد 2^9 کدام است ؟ الف) 2^5 ب) 2^4 ج) 2^7 د) 2^6		۰/۷۵				
۲	جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید الف) در هر متوازی الاضلاع همواره زوایای مجاور مکمل یکدیگرند. ب) در دو مثلث قائم الزاویه اگر دو ضلع متناظر مساوی باشند آن دو مثلث هم نهشت اند. ج) عدد $3\sqrt{5}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد . د) عدد های مرکب حد اقل سه تا شمارنده دارند.		۱				
۳	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید . الف) به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از 180° باشد چند ضلعی گفته می شود . ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م م آنها برابر با است. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند		۰/۷۵				
۴	الف) حاصل عبارت را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\left(-2\frac{5}{7}\right) \times \boxed{} = 1$ $\boxed{} + (-8 \div 5) = 0$ ج) هر عدد را در جای خود قرار دهید. (یک عدد اضافه است) <table border="1"><tr><td>$x < -2$</td><td>$-2 < x < -1$</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> $-\frac{2}{5}, -\frac{1}{75}, -\frac{2}{3}, 0-$	$x < -2$	$-2 < x < -1$				۰/۵ ۰/۵
$x < -2$	$-2 < x < -1$						
۵	الف) عددهای اول بین ۲۰ و ۳۰ را بنویسید. ب) حاصل ضرب دو عدد اول ۶۵ است. آن دو عدد را بنویسید.		۰/۵ ۰/۵				

۱	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	۶
۰/۷۵	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $(y+2)(y-3) =$	۷
۰/۷۵	ب) عبارت روبرو را به ضرب تبدیل کنید $14ab^2 - 35a^2b =$	۷
۰/۷۵	الف) اگر $\vec{a} = \vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ را بدست آورید.	۸
۰/۵	ب) با توجه به بردارهای داده شده بردار $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را رسم کنید.	۹
۰/۵	الف) معادله برداری مقابل را حل کنید $-3\vec{x} = 9\vec{i} - 3\vec{j}$	۹
۰/۷۵	در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.	۱۰
۰/۷۵	در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه $\triangle AOH$ و $\triangle BOH$ هم نهشت اند. (O مرکز دایره)	۱۱
۱	در هر شکل، بعضی از ضلع ها وزاویه های مساوی مشخص شده اند. در هر مورد فقط حالت هم نهشتی را بنویسید.	۱۲
۰/۵	الف)  (.....)	۱۲
۰/۵	ب)  (.....)	۱۲

۱۸

- الف (پیشامدی بنویسید که احتمال رخ دادن آن $\frac{2}{3}$ باشد. $\frac{0}{5}$
- ب) میانگین نمره های ۴ درس دانش آموزی $\frac{16}{5}$ است. اگر نمره دو درس دیگر او که ۱۳ و ۱۷ است به این داده ها اضافه شود میانگین جدید را پیدا کنید. $\frac{0}{5}$
- ج (اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{5}{8}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ $\frac{0}{5}$

۱۹

- الف (جدول زیر را کامل کنید. $\frac{0}{75}$
- | فراوانی × مرکز دسته | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته |
|---------------------|-----------|---------|---------|------------------|
| | | ۵ | | $12 \leq x < 16$ |
- ب (دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم. احتمال این که مجموع عددهای روشده در هر دو تاس بیش تر از ۱۰ باشد، چقدر است؟ $\frac{0}{75}$
- ج (از یک کیسه حاوی ۳۹ مهره، مهره ای را به طور تصادفی بیرون می آوریم احتمال آبی بودن مهره $\frac{5}{13}$ ، است. چندتا از مهره ها آبی اند؟ $\frac{0}{5}$

جمع

موفق باشید

وبسایت آموزشی میهن مکتب
mihanmaktab.com