به نام خداوند لوح وقلم

نام ونام خانوادگی : | آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج | مدت امتحان: ۷۰دقیقه

نام دبیر: | دبیرستان دخترانه عزت السادات | تاریخ امتحان:

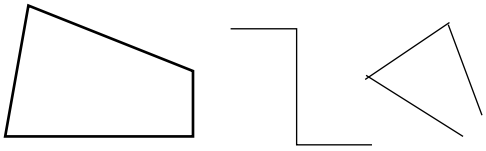
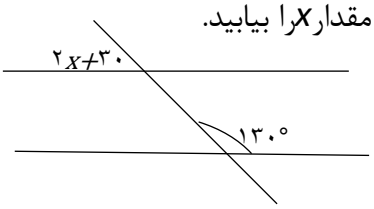
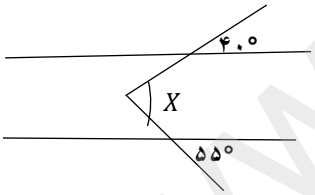
شماره صندلی: | نام درس: ریاضی | پایه :هشتم

کلاس: | نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ | نام پدر:

پاسخ سوالات با خودکار آبی نوشته شود

۱	درستی یانادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.. الف)کوچکترین عدد صحیح منفی عدد۱- است. ب)به اعدادی که تنها شمارنده های آن عددیک و خود عدد هستند، اعداد اول میگویند. ج)متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. د) دوعدد ۵و۱۵ نسبت به هم اول هستند.	۱
۲	جملات زیر را به کمک کلمات یا عدد مناسب پرکنید الف)تنها عددی که معکوس ندارد، عدد .....است. ب)تنها عدد زوج اول، عدد..... است. ج)شش ضلعی منتظم دارای.....محور تقارن است. .د)چندضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن باهم برابرند چندضلعی.....نامیده میشوند.	۱
۳	درهرقسمت گزینه درست را مشخص کنید.. الف)حاصل عبارت(۳+۴-) ÷ (۱۲-۳) کدام است؟ ☐ -۹ ☐ ۹ ☐ ۱۰ ☐ -۱۰ ب)دربین گزینه های زیر کدام یک عدداول است؟ ☐ ۳۷ ☐ ۱۸ ☐ ۴۵ ☐ ۴۹ ج)کدام چندضلعی مرکز تقارن ندارد؟ ☐ لوزی ☐ ۵ضلعی منتظم ☐ مربع ☐ مستطیل د)مجموع زاویه های خارجی شش ضلعی منتظم چنددرجه است؟ ☐ ۱۸۰ ☐ ۳۶۰ ☐ ۵۴۰ ☐ ۷۲۰	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید: $\frac{۱}{۵}+\frac{۳}{۵}=\frac{۴}{۵}$ ⟵	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید: الف) $\frac{۲}{۵}\div\left(-\frac{۳}{۱۰}\right)=$ ب) $-۲\frac{۱}{۲}+۳\frac{۱}{۳}=$	۲

www-kanoon.ir

۶	عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\frac{۸\times۱۸}{۱۲\times(-۶)} =$	۱/۵
۷	مجموع دوعدد اول ۹۹ است. آن دوعدد رابیابید.	۱
۸	الف) عددهای اول بین ۴۰ تا ۵۰ رابیابید. ب)اکدام عدداولین بار در مضرب ۷ خط میخورد؟	۲
۹	آیا عدد ۹۷ اول است؟ راه حل خود را بنویسید.	۱
۱۰	دوعددمرکب بنویسید که نسبت به هم اولند؟	۱
۱۱	الف)چندضلعی را تعریف کنید. ب)در شکل های زیر کدام یک چندضلعی است؟آن را مشخص کنید. 	۱
۱۲	باتوجه به شکل مقدارxرا بیابید. الف)  ب) 	۲
۱۳	الف)یک پنج ضلعی منتظم رسم کنید. ب)اندازه هر زاویه داخلی آن چندرجه است؟ ج)اندازه هر زاویه خارجی آن را به دست آورید.	۲/۵
۱۴	باتوجه به ویژگی های متوازی الاضلاع مقدار xخواسته را به دست آورید. 	۱

www-kanoon.ir

پاسخنامه درس: ریاضی | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

پایه: هشتم | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج/ ناحیه ۴ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

دبیرستان عزت السادات توکلی | نیمسال اول ۱۴۰۲

۱ الف) نادرست (۰/۵) ب) درست ج) نادرست د) نادرست

۲ الف) صفر (۰/۲۵) ب) ۲ ج) ۶ د) منتظم

۳ الف) ۹ (۰/۵) ب) ۲۷ ج) ۵ صلعی منتظم د) ۳۶۰

۴ (۱ نمره)

۵ الف) $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{3}{10}\right) = \frac{2}{5} \times \left(-\frac{10}{3}\right) = -\frac{4}{3}$ (۰/۵) (۰/۵)

ب) $-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = -\frac{5}{2} + \frac{10}{3} = \frac{5}{6}$ (۰/۵) (۰/۵) (۰/۵)

۶ $\frac{-8 \times 18}{12 \times (-6)} = -\frac{2}{1} = -2$ (۱/۲۵) (۰/۲۵)

۷ $\frac{2}{2} + \frac{97}{97} = 99$ (۰/۵) (۰/۵)

۸ الف) ۴۰ ~~۴۱~~ ~~۴۲~~ ~~۴۳~~ ~~۴۴~~ ~~۴۵~~ ~~۴۶~~ ~~۴۷~~ ~~۴۸~~ ~~۴۹~~ ~~۵۰~~ (۰/۲۵)

ب) ۴۹ (۰/۲۵) $\sqrt{50} \simeq 7$ (۱/۲۵)

۹ به هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بخش پذیر نیست و به کمک ۴ تقسیم اول پوچ عدد مشخص می‌شود. (۰/۵)

$\sqrt{97} \simeq 10 \longrightarrow 2, 3, 5, 7$ (۰/۵) ✗ ✗ ✗ ✗

۱۰ $(\sqrt{16}, \sqrt{64}) = 1$ (۱ نمره) $(4, 9) = 1$

۱۱ الف) هر خط شکسته بسته چند ضلعی نامیده می‌شود. (۰/۵)

ب) (۰/۲۵)

۱۲ الف) $2x + 30 = 130$ (۰/۵)

$2x = 130 - 30$ (۰/۵)

$2x = 100 \rightarrow x = 50$ (۰/۵)

ب) $40 + 55 = x$ (۰/۵)

$x = 95$ (۰/۵)

۱۳ الف) (۰/۵)

ب) $(n-2) \times 180$

$(5-2) \times 180 = 540 \div 5 = 108$

ج) $360 \div 5 = 72$

(۱)

۱۴ ضلع‌ها که بر روی اضلاع زاویه‌ها قرار دارند.

$x + 3 = 12 \longrightarrow x = 12 - 3 \longrightarrow x = 9$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)