Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

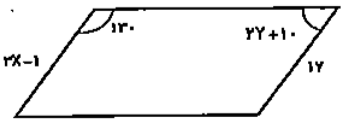
TwainPro1

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: ریاضی- طراح: لعیا جلیلیان پایه: هشتم- دی ماه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸ ساعت امتحان:
نام پدر:	نام کلاس:		
سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳			
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردی ف	سوال	بارم
۱	جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید و درست و نادرست ها را مشخص کنید. الف)حاصل $\sqrt{۱۰۰ \times ۴}$ - عددی صحیح است . ☐ ب)به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از ۱۸۰° باشد چند ضلعی ..... گفته می شود . پ) عددی وجود دارد که هم طبیعی باشد و هم گویا. ☐ ج) خط تقارن مثلث متساوی الساقین ، عمودمنصف قاعده نیز می باشد. ☐ چ) قرینه هر عدد صحیح منفی ، از خود همان عدد کوچکتر است. ☐ ح) کوچکترین شمارندهٔ هر عدد طبیعی ، برابر با یک است. ☐ خ) تنها شمارندهٔ اول هر عدد اول ، برابر با یک می باشد. ☐ د) مضرب های هر عدد اول ، همگی مرکب هستند. ☐ ذ) هر عدد مرکب را نمی توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ☐	۱ ۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ❖کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف)مربع○ ب)مستطیل○ ج)مثلث متساوالاضلاع○ د)متوازی الاضلاع○ ❖ اندازه زاویه داخلی کدام چند ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه می باشد؟ الف) ۶ ضلعی ○ ب) ۷ ضلعی ○ ج) ۹ ضلعی ○ د) ۵ ضلعی ○	۲
۳	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف: $\left[\left(\frac{7}{12}\right)-\left(+\frac{5}{9}\right)\right] \div \left(-\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}\right) =$ ب: $-28 + 4 \times 8 \div 2 =$	۱/۵
۴	آیا عدد ۱۲۷ اول است ؟ چرا ؟	۱
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(2x - y)(2x + y) =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) $16\,am - 12\,m =$	۱/۵
۶	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	۱

www-kanoon.ir

TwainPro1

۷	چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است.با تشکیل معادله مقدار مجهول را بیابید.  	۱
۸	حاصل عبارت مقابل برابر با چند می شود؟ $(8+48)(8+44)(8+40)(8+36)\cdots(8-20)(8-24)=$	۱
۹	تعداد عددهای اول کمتر از ۵۱ ، پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۵۱ چند تاست؟چرا؟	۱
۱۰	عددی از ۸۰ بزرگتر و از ۱۷۰ کوچکتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه ، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟چرا؟	
۱۱	اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید. می دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع ، قطرها یکدیگر را نصف می کنند.)) آیا می توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر لوزی هم قطرها یکدیگر را نصف می کنند.)) ؟ چرا؟	

«موفق باشید بهترینهای من» - جلیلیان

www-kanoon-ir

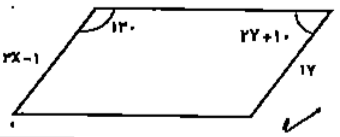
TwainPro1

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: ریاضی- طراح: لعیا جلیلیان	
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم- دی ماه :	
سال تحصیلی 1404 - 1403	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸	ساعت امتحان:
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوال	بارم
۱	جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید و درست و نادرست ها را مشخص کنید. الف)حاصل $\sqrt{100\times4}$ - عددی صحیح است . ☑ -20 ب)به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از 180° باشد چند ضلعی محدب گفته می شود . پ) عددی وجود دارد که هم طبیعی باشد و هم گویا. ☑ ج) خط تقارن مثلث متساوی الساقین ، عمودمنصف قاعده نیز می باشد. ☑ چ) قرینه هر عدد صحیح منفی ، از خود همان عدد کوچکتر است. ☒ ح) کوچکترین شمارندهٔ هر عدد طبیعی ، برابر با یک است. ☑ خ) تنها شمارندهٔ اول هر عدد اول ، برابر با یک می باشد. ☒ د) مضرب های هر عدد اول ، همگی مرکب هستند. ☒ ذ) هر عدد مرکب را نمی توان به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. ☒	۱ 1
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ❖کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف)مربع ○ ب)مستطیل ○ ج)مثلث متساواالاضلاع ● د)متوازی الاضلاع ○ ❖ اندازه زاویه داخلی کدام چند ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه می باشد؟ الف) ۶ ضلعی ○ ب) ۷ ضلعی ○ ج) ۹ ضلعی ○ د) ۵ ضلعی ●	۲
۳	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف: $\left[\left(\frac{7}{12}\right)-\left(+\frac{5}{9}\right)\right]\div\left(-\frac{1}{3}\times 2\frac{1}{4}\right)^2$ ب: $-28+4\times8\div2=$	۱/۵
۴	آیا عدد ۱۲۷ اول است ؟ چرا ؟	۱
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(2x-y)(2x+y)=$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) $16am-12m=$	۱/۵
۶	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{5}{6}x+\frac{2}{3}=\frac{3}{4}$	1

www.kanoon.ir

TwainPro1

۷	چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است.با تشکیل معادله مقدار مجهول را بیابید.  $۳x-۱=۱۷$ $x=۶$ $۲y+۱۰+۱۳۰=۱۸۰$ $۲y=۴۰$ $y=۲۰$	۱
۸	حاصل عبارت مقابل برابر با چند می شود؟ $(8+48)(8+44)(8+40)(8+36)\cdots(8-20)(8-24)=$ صفر اگر ادامه دهیم به $(۸-۸)$ خواهیم رسید $\times(\cancel{۸-۸})$	۱
۹	تعداد عددهای اول کمتر از ۵۱ ، پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۵۱ چند تاست؟چرا؟ $۵۱-۱۵-۱=۳۵$ مرکب تعداد اولها و عدد ۱ که نه اول است و نه مرکب را کم می کنیم	۱
۱۰	عددی از ۸۰ بزرگتر و از ۱۷۰ کوچکتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه ، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟چرا؟ $\sqrt{۱۶۹}<\sqrt{۱۷۰}<\sqrt{۱۹۶}=\sqrt{۱۹۶}$	
۱۱	اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید. می دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع ، قطرها یکدیگر را نصف می کنند.)) آیا می توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر لوزی هم قطرها یکدیگر را نصف می کنند.)) ؟ چرا؟ $\frac{(\cancel{۸-۲})\times\cancel{۱۸۰}^{۹۰}}{\cancel{۸}_{\cancel{۴۲}_{۱}}}=۱۳۵$ داخلی $\frac{\cancel{۳۶۰}^{۹۰}}{\cancel{۸}_{۲}}=۴۵^\circ$ خارجی بله چون لوزی نوعی متوازی الاضلاع است	

«موفق باشید بهترینهای من» - جلیلیان

۱۰) $\sqrt{۱۷۰}=۱۳,...$

تعداد اعداد اول کوچکتر از این مقدار جذر ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۷ ، ۱۱ و ۱۳ است پس با ۶ تقسیم معلوم می شود