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

	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: **هشتم** درس: **ریاضی** نام دبیر: **بابایی** تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۰۸** مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید الف)بین عدد ۲و ۴- دو عدد صحیح وجود دارد. ب)تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب. ج)در هر متوازی الاضلاع قطرها همدیگر را نصف میکنند. د)اگر a عددی اول باشد تمام مضربهای آن اول هستند. ه)دو عبارت $2ab^2$ و $2ba^2$ باهم متشابهند.	1.25
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف)کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ متوازی الاضلاع مثلث متساوی الاضلاع لوزی پنج ضلعی منتظم ب)کدام گزینه با عبارت $2x \times 3x$ برابر است؟ 5x 6x $5x^2$ $6x^2$ ج)بین $\frac{1}{10}$ و $\frac{3}{10}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ بیشمار یک عدد دوعدد هیچ عدد گویا د)کدام گزینه نسبت به هم اولند؟ دو عدد مرکب یک عدد اول و یک عدد مرکب دو عدد اول دو عدد فرد ه)اولین مضرب ۷ که در الگوریتم غربال خط میخورد کدام است؟ ۳۵ ۱۴ ۲۱ ۴۹	1.25
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف)ب.م.م دو عدد اول برابر .....است. ب)متوازی الاضلاعی که چهار زاویه قائمه دارد ..... نام دارد. ج)مجموع دو عدد اول ۶۹ است . این دو عدد .....و..... هستند. د)حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر با ..... است. ه) اگر a عمود بر b و a عمود بر c نیز باشد آنگاه	1.5
۴	اعداد اول بین ۵۰ تا ۸۰ را توسط الگوریتم غربال تعیین نمایید اولین عدد زوجی که خط میخورد چه عددی است؟ آخرین عددی که خط میخورد چه عددی است؟ آخرین عددی که مضرب ۷ است و خط میخورد چند است؟	1
۵	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید $\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{12}\right) \times \left(-\frac{8}{21}\right) =$ $\frac{-6\times(-36)}{(-81)\times 24} =$ $\left[\frac{-10}{2} - \left(-\frac{1}{5}\right)\right] \div \left(-\frac{3}{5}\right) =$	2

www-kanoon-ir

۶	برای هر هشت ضلعی منتظم به سوالات زیر پاسخ دهید اندازه هر زاویه داخلی؟ اندازه هر زاویه خارجی؟ آیا تنها با یک نوع کاشی به شکل هشت ضلعی میتوان کاشی کاری کرد؟چرا؟	1.5
۷	عدد ۱۳۱اول است یا مرکب؟با ذکر دلیل آیا اعداد ۳۲ و ۵۱ نسبت به هم اولند؟ چرا؟	1.5
۸	عبارات جبری زیر را ساده کنید $(4a-2)(3+2a)=$ 4xy-x(4y+2)-(3-x)=	1.5
۹	عبارتهای زیر را به صورت ضرب عبارتهای جبری نوشته سپس ساده نمایید $8x^2+24yx=$ $\frac{ax^2+2a}{10+5x^2}=$	2
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید a^2-b^2-ab a= -2 b= -3	0.75
۱۱	معادلات زیر را حل کنید $\frac{1}{2}x-\frac{2}{3}=\frac{5}{6}$ 7x+4=2x-21	2
۱۲	به هفت برابر عددی ۹ واحد اضافه کردیم حاصل ۱۰۰ شده است. آن عدد چند است؟	0.75
۱۳	در هر یک از شکل های زیر اندازه x , y را بیابید	2.5
۱۴	به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید $-\frac{3}{2}-\left(-\frac{5}{2}\right)=$	0.5
	جمع بارم:	

www-kanoon-ir

پلکان	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان امتحان پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: هشتم درس: ریاضی نام دبیر: بابایی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید الف)بین عدد ۲ و ۴- دو عدد صحیح وجود دارد. نادرست ب)تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب. نادرست ج)در هر متوازی الاضلاع قطرها همدیگر را نصف میکنند. درست د)اگر a عددی اول باشد تمام مضربهای آن اول هستند. نادرست ه)دو عبارت $2ab^2$ و $2ba^2$ باهم متشابهند. درست	1.25
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف)کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ متوازی الاضلاع ✓ مثلث متساوی الاضلاع لوزی پنج ضلعی منتظم ب)کدام گزینه با عبارت $2x \times 3x$ برابر است؟ 5x 6x $5x^2$ ✓$6x^2$ ج)بین $\frac{1}{10}$ و $\frac{3}{10}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ بیشمار✓ یک عدد دوعدد هیچ عدد گویا د)کدام گزینه نسبت به هم اولند؟ دو عدد مرکب یک عدد اول و یک عدد مرکب ✓دو عدد اول دو عدد فرد ه)اولین مضرب ۷ که در الگوریتم غربال خط میخورد کدام است؟ ۳۵ ۱۴ ۲۱ ✓۴۹	1.25
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف)ب.م.م دو عدد اول برابر ۱ ..... است. ب)متوازی الاضلاعی که چهار زاویه قائمه دارد مستطیل ..... نام دارد. ج)مجموع دو عدد اول ۶۹ است . این دو عدد ۲ و ۶۷ ..... هستند. د)حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر با ۱ ..... است. ه) اگر a عمود بر b و a عمود بر c نیز باشد آنگاه ..... موازی اند	1.5
۴	اعداد اول بین ۵۰ تا ۸۰ را توسط الگوریتم غربال تعیین نمایید اولین عدد زوجی که خط میخورد چه عددی است؟ ۵۰ آخرین عددی که خط میخورد چه عددی است؟ ۷۷ آخرین عددی که مضرب ۷ است و خط میخورد چند است؟ ۷۷ ۵۳, ۵۹, ۶۱, ۶۷, ۷۱, ۷۳, ۷۹ اعداد اول:	1
۵	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید $\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{12}\right)\times\left(-\frac{8}{21}\right)=\left(\frac{9-2}{24}\right)\times\left(-\frac{8}{21}\right)=-\frac{1}{9}$ $\frac{-6\times(-36)}{(-81)\times 24}=-\frac{1}{9}$ $\left[\frac{-10}{2}-\left(-\frac{1}{5}\right)\right]\div\left(-\frac{3}{5}\right)=\frac{-50+2}{10}\times\frac{-25}{3}=+8$	2

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶	برای هر هشت ضلعی منتظم به سوالات زیر پاسخ دهید اندازه هر زاویه داخلی؟ اندازه هر زاویه خارجی؟ آیا تنها با یک نوع کاشی به شکل هشت ضلعی میتوان کاشی کاری کرد؟چرا؟	1.5
۷	عدد ۱۳۱اول است یا مرکب؟با ذکر دلیل آیا اعداد ۳۲ و ۵۱ نسبت به هم اولند؟ چرا؟	1.5
۸	عبارات جبری زیر را ساده کنید $(4a-2)(3+2a)=$ $4xy-x(4y+2)-(3-x)=$	1.5
۹	عبارتهای زیر را به صورت ضرب عبارتهای جبری نوشته سپس ساده نمایید $8x^2+24yx=$ $\frac{ax^2+2a}{10+5x^2}=$	2
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید a^2-b^2-ab a= -2 b= -3	0.75
۱۱	معادلات زیر را حل کنید $\frac{1}{2}x-\frac{2}{3}=\frac{5}{6}$ $7x+4=2x-21$	2
۱۲	به هفت برابر عددی ۹ واحد اضافه کردیم حاصل ۱۰۰ شده است. آن عدد چند است؟	0.75
۱۳	در هر یک از شکل های زیر اندازه x , y را بیابید	2.5
۱۴	به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید $-\frac{3}{2}-\left(-\frac{5}{2}\right)=$	0.5
	جمع بارم:	