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

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

مدت امتحان :

نام درس: ریاضی

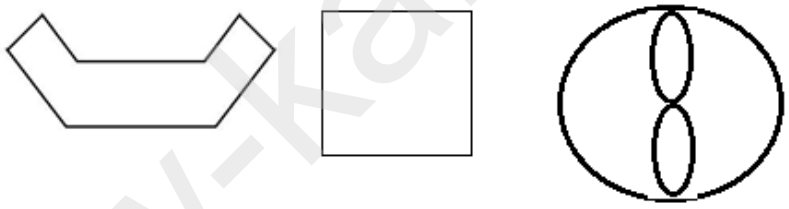
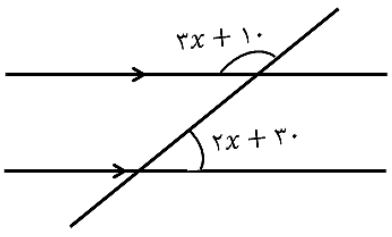
مدرس مربوطه : آقای کریمی

پایه : هشتم

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف: بزرگترین عدد صحیح منفی ، ۱ – است. ص☐ غ☐ ب: هر لوزی دارای چهار محور تقارن می‌باشد. ص☐ غ☐ پ: همه اعداد اول، فرد هستند. ص☐ غ☐ ت: عبارت جبری $5xy^3$ و $-2y^3x$ متشابه هستند. ص☐ غ☐	۳
۲	**در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف: کدام عبارت از بقیه بزرگتر است؟ A: $-\frac{3}{5}$ B: $\frac{3}{5}$ C: $\frac{5}{3}$ D: $-\frac{5}{3}$ ب: تنها عددی که معکوسش با خودش برابر است ، عدد ..... می‌باشد. A: صفر B: یک C: منفی یک D: هیچ کدام پ: مجموع زوایای خارجی یک ۹ ضلعی منتظم برابر ..... درجه است. A: ۱۴۰ B: ۱۸۰ C: ۱۲۶۰ D: ۳۶۰ ت: به ازای a=۲ و b=۱ حاصل ضرب ۲ab چقدر است؟ A: -4 B: $+4$ C: -2 D: $+2$	۳
	سوالات با پاسخ کوتاه	
۳	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید: $\frac{6}{5} \div (1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3})$	۱
۴	ب.م.م و ک.م.م دو عدد (۴۰ و ۳۶) را بدست آورید.	۱

www.kanoon.ir

۵	با استفاده از روش غربال، اعداد اول ۱۳۰ تا ۱۰۱ را بنویسید. ۱۰۱ ۱۰۲ ۱۰۳ ۱۰۴ ۱۰۵ ۱۰۶ ۱۰۷ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۱۳ ۱۱۴ ۱۱۵ ۱۱۶ ۱۱۷ ۱۱۸ ۱۱۹ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹ ۱۳۰	۱/۵
۶	مجموع زوایای داخلی و اندازه هر زاویه برای یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱
	سوالات با پاسخ تشریحی	
۷	تعداد شمارنده‌های صحیح عدد ۱۲۰۰ را بنویسید.	۱
۸	هر کدام از شکل‌های زیر را از نظر چند ضلعی محدب یا مقعر بودن و نیز تعداد محور تقارن بررسی کنید.  : چندضلعی : منتظم : محدب یا مقعر : تعداد محور تقارن	۲
۹	در شکل زیر مقدار x چقدر است؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۰	حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید. الف : $۲a^{۵}b^{۳}(a^{۲}-۴ab^{۴})=$ ب : $-۵(-x+۲y)+۳y(x-۶)=$	۱/۵
۱۱	عبارت جبری زیر را با استفاده از فاکتورگیری تجزیه کنید. $۲۰a^{۵}b^{۲}-۱۵ab^{۴}=$ (−)	۱/۵
۱۲	عبارت معادله جبری زیر را حل کنید $\frac{۳x-۲}{۴}+\frac{۱}{۳}=\frac{x-۱}{۲}$	۲

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس

www-karnoon-ir

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

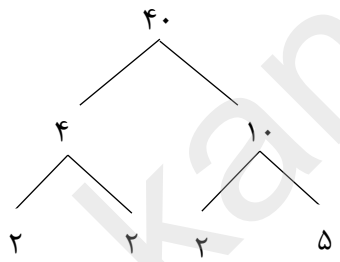
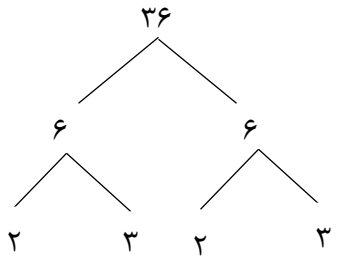
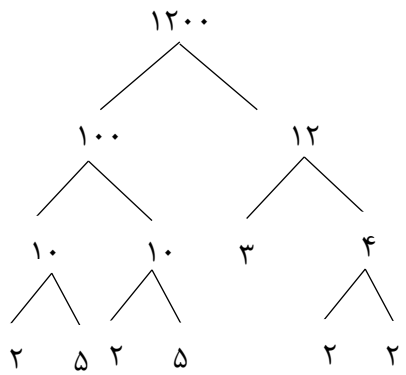
مدت امتحان :

نام درس: ریاضی

مدرس مربوطه : آقای کریمی

پایه :

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف)ص ب)غ پ)غ ت)ص	۳
۲	الف) $\frac{۵}{۳}$ ب) یک پ) ۳۶۰ ت) ۴ −	۳
	سوالات با پاسخ کوتاه	
۳	$\frac{۱}{۶}\times\frac{۵}{۶}=\boxed{\frac{۵}{۳۶}}$ $\quad$ $\frac{۳}{۴}-\frac{۴}{۳}=\frac{۹-۸}{۶}-\frac{۱}{۶}$	۱
۴	ب.م.م $=۲\times۲=\boxed{۴}$ ک.م.م $=\frac{۴۰\times۳۶}{۴}=\boxed{۳۶۰}$  	۱
۵	$\boxed{۱۲۷-۱۱۳-۱۰۹-۱۰۷-۱۰۳-۱۰۱}$	۱/۵
۶	مجموع زوایای داخلی $=(n-۲)\times۱۸۰^{\circ}(۸-۲)\times۱۶۰=\boxed{۱۰۸۰}$ اندازه هر زاویه $=\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n}=\frac{۱۰۸۰}{۸}=\boxed{۱۳۵}$	۱
	سوالات با پاسخ تشریحی	
۷	$۱۲۰۰=۲^{۴}\times۵^{۲}\times۳$ تعداد شمارنده صحیح $=۵\times۳=\boxed{۱۵}\times۲=\boxed{۳۰}$ 	۱

www.k-kanoon.ir

۸	✗ ✓ ✓ ✗ ✓ ✗ ✗ محدب مقعر دو چهار یک	۲
۹	$۳x + ۱۰ + ۲x - ۳۰ = ۱۸۰$ $۳x + ۲x = ۱۸۰ + ۳۰ - ۱۰$ $۵x = ۲۰۰$ $x = \frac{۲۰۰}{۵} = \boxed{۴۰}$	۱/۵
۱۰	الف) $۲a^{۷}b^{۳} - ۸a^{۶}b^{۷}$ ب) $+۵x - ۱۰y + ۳yx - ۱۸y = \boxed{۳xy + ۵x - ۲۸y}$	۱/۵
۱۱	$۵ab^{۲}(۴a^{۳} - ۳b^{۲})$	۱/۵
۱۲	$\frac{۳x-۲}{۴} + \frac{۱}{۳} = \frac{x-۱}{۲}$ $\frac{۹x-۶}{۱۲} + \frac{۴}{۱۲} = \frac{۶x-۶}{۱۲}$ $۹x - ۶ + ۴ = ۶x - ۶$ $۳x = -۴$ $\boxed{x = \frac{-۴}{۳}}$	۲

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس