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

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرمانشاه

دبیرستان غیر دولتی دوره اول پسرانه رایان

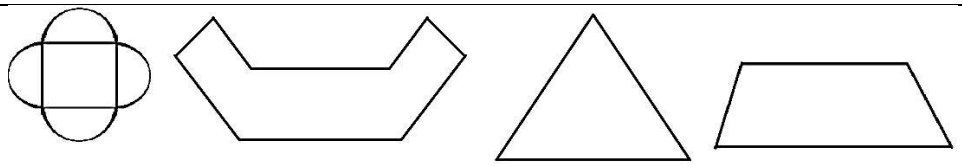
آزمون پایانی نیمسال اول درس: ریاضی **پایه: هشتم** **تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹** **مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه**

نام و نام خانوادگی: **کلاس:** **شماره صندلی:**

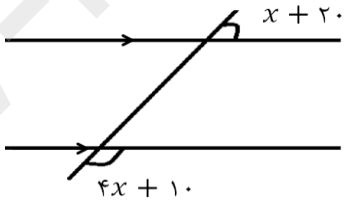
نام و امضاء دبیر: مهندس کریمی **نمره به عدد:** **نمره به حروف:**

شماره	سوالات	نمره
۱	عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: هر مثلث متساوی الاضلاع دارای ۱ محور تقارن است. ص☐ غ☐ ب: عبارت‌های $-3a^2b$, $+5ab^2$ متشابه هستند. ص☐ غ☐ پ: همه اعداد اول، فرد هستند. ص☐ غ☐ ت: حاصل عبارت $-(-(-3+5))^2$ برابر (-4) است. ص☐ غ☐	۳
۲	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف: مجموع زوایای خارجی یک ۵ ضلعی منتظم ..... درجه است. A: ۹۰۰ B: ۵۴۰ C: ۳۶۰ D: ۱۰۸ ب: حاصل عبارت جبری $(3a^2b \times ab^3)$ در کدام گزینه آمده است؟ A: $3a^3b^4$ B: $3a^2b$ C: $3a^2b^3$ D: $4a^3b^4$ پ: عدد ۹۷ عددی ..... است. A: اول B: مرکب C: متباین D: هیچ کدام ت: حاصل عبارت $\left(\frac{3}{5}+1-\right)$ در کدام گزینه آمده است؟ A: $+\frac{3}{5}$ B: $\frac{5}{3}$ C: $-\frac{2}{5}$ D: $\frac{2}{5}$	۳
	سوالات با پاسخ تشریحی کوتاه	
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید $\left(1\frac{1}{3} \div \frac{-16}{9}\right)+\frac{5}{2}$	۱
۴	ب.م.م و ک.م.م دو عدد (48,60) را بدست آورید	۱
۵	شکل‌های زیر را از نظر چند ضلعی منتظم بودن ، محدب یا مقعر بودن و تعداد محور تقارن بررسی کنید.	۲

www.kanoon.ir

	 : چند ضلعی : منتظم : محدب یا مقعر : محور تقارن	
۱	$-3ab^2(4a^5b + b^3)$	۶ حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید.
	سوالات دارای پاسخ تشریحی	
۲		۷ روش غربال را برای پیدا کردن اعداد اول ۷۱ تا ۱۰۰ بنویسید.

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

۲		۸ مقدار x در شکل زیر چقدر است؟
۱		۹ مجموع زوایای داخلی و اندازه هر زاویه یک ۱۰ ضلعی منظم را بیابید.
۲	$36a^3b^5 - 27a^2b^8$	۱۰ عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.
۲	$\frac{3x+1}{2} + \frac{x-1}{3} = -1$	۱۱ معادله جبری زیر را حل کنید.
	موفق باشید.	

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

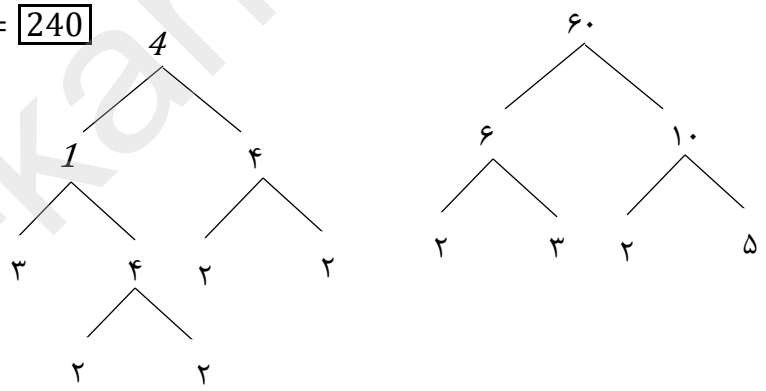
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرمانشاه

دبیرستان غیر دولتی دوره اول پسرانه رایان

آزمون پایانی نیمسال اول درس: **پاسخنامه ریاضی** پایه: هشتم تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی:

نام و امضاء دبیر: مهندس کریمی نمره به عدد: نمره به حروف:

شماره	سوالات	نمره
۱	الف: غ ب)غ پ)غ ت)ص	۳
۲	الف: ۳۶۰ ب) $3a^3b^4$ پ) اول ت) $-\frac{2}{5}$	۳
	سوالات با پاسخ تشریحی کوتاه	
۳	$\left(1\frac{1}{3}\div\frac{16}{9}\right)+\frac{5}{2}=-\frac{3}{4}+\frac{5}{2}=\frac{-3+10}{4}=\boxed{\frac{7}{4}}$	۱
۴	$(48,60)=2\times2\times3=\boxed{12}$ $[48,60]=2\times2\times2\times2\times3\times5=\boxed{240}$ 	۱
۵	چند ضلعی : ✓ ✓ ✓ × منتظم : × ✓ × × محدب یا مقعر : محدب محدب مقعر × محور تقارن : 1 ۳ 1 ۴	۲
۶	$-3ab^2(4a^5b+b^3)=\boxed{-12a^6b^3-3ab^5}$	۱
	سوالات دارای پاسخ تشریحی	
۷	$71-73-79-83-89-97$	۲

www-kanoon-ir

۸	$4x + 10 + x + 20 = 180$ $4x + x = 180 - 20 - 10$ $5x = 150$ $x = \frac{150}{5} = \boxed{30}$	۲
۹	مجموع زوایای داخلی $= (n-2) \times 180 = (10-2) \times 180 = \boxed{1440}$ اندازه هر زاویه $= \frac{(n-2)\times 180}{n} = \frac{1440}{10} = \boxed{144}$	۱
۱۰	$\underbrace{36}_{4\times 9} a^3 0 b^5 - \underbrace{27}_{3\times 9} a^2 b^8$ $9a^2b^5(4a - 3b^3)$	۲
۱۱	$\frac{3x+1}{2} + \frac{2x-1}{3} = -1$ $\frac{9x+3}{6} + \frac{2x-2}{6} = \frac{-6}{6}$ $9x + 3 + 2x - 2 = -6$ $9x + 2x = -6 + 2 - 3$ $11x = -7$ $x = -\frac{7}{11}$	۲
	موفق باشید.	