درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران

مدیریت آموزش وپرورش شهرستان رباط کریم

آزمون هماهنگ میان ترم مجموعه مدارس مطهره و سبحان

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

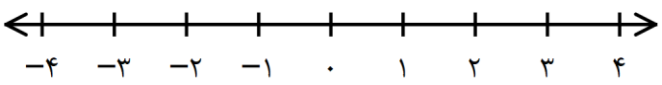
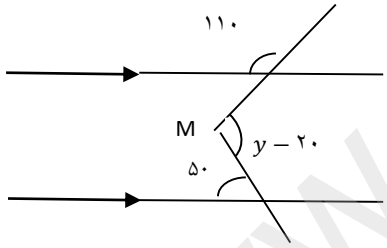
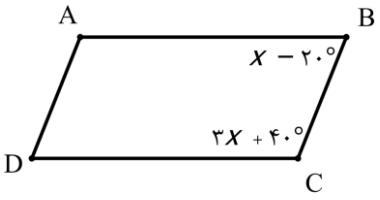
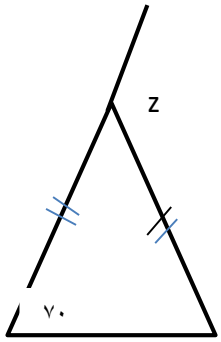
نام ونام خانوادگی: کلاس/پایه: هشتم رشته: نام معلم : نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۵/ ۰۹ / ۱۴۰۴ مدت امتحان: ۱۰۰دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: تعداد صفحه :۳ صفحه : ۱

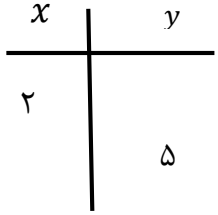
نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید الف) تعداد شمارنده های اول عدد ۱۰۸ برابر با..... است ب) حاصلضرب عدد .....در عدد $-2\frac{1}{3}$ برابر عدد یک می باشد. ج) ..... متوازی الاضلاع است که چهار زاویه برابر دارد. د) جواب معادله $2x+1=3$ برابر..... می باشد	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) دو عدد متوالی نسبت بهم اولند. درست نادرست ب) تنها عددی که با معکوسش برابر است عدد ۱- می باشد. درست نادرست ج) هفت ضلعی منتظم دارای ۷محور تقارن می باشد درست نادرست د) ضریب عددی $\frac{xy}{2}$ برابر ۲ می باشد. درست نادرست	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید الف) اندازه ی هر زاویه داخلی یک دوازده ضلعی منتظم کدام است ۱) 60° ۲) 120° ۳) 150° ۴) 130° ب) حاصل عبارت $-3-(-5)+7-18-(-(+10))$ برابراست با ۱) $+7$ ۲) $+8$ ۳) -7 ۴) -8 ج) اگر $a\perp b$ و $a\perp c$ باشد آنگاه ۱) $a\parallel c$ ۲) $a\parallel b$ ۳) $b\parallel c$ ۴) $b\perp c$ د) عبارت $-(a-b)$ با کدام عبارت برابر است ۱) $-a-b$ ۲) $-a+b$ ۳) $a-b$ ۴) $a+b$	۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف: $\left[\frac{-7}{12}-\left(-\frac{5}{9}\right)\right]\div\left[\frac{-1}{3}\times\frac{9}{4}\right]=$ ب: $-10+20-30+\cdots-90+100=$	۲

www-kanoon-ir

۵	با کمک محور حاصل جمع عبارت زیر را بدست آورید. $\left(\frac{-۷}{۳}\right)+۲=$  	۰/۷۵
۶	اگر عددهای اول ۳۰ تا ۹۰ را به روش غربال مشخص کنید الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) اولین مضرب عدد۵ که برای اولین بار خط می خورد چیست؟ ج) عدد ۸۷ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ د) آیا مضرب های عدد۱۱ را خط می زنیم؟	۲
۷	بررسی کنید عدد ۱۱۳ اول است یا مرکب؟(با راه حل) ب: جاهای خالی را پر کنید. $[۳۰.۳۱]=\cdots\ldots\ldots$ $(۳۰.۳۱)=\cdots\ldots\ldots$	۱/۲۵ ۰/۵
۸	بجای مربع علامت $(+)$ یا $(-)$ قرار دهید تا حاصل بیشترین مقدار شود سپس حاصل را بدست آورید $-۱۵ \square (-۸) \square (-۳) \square (+۱۰) =$	۱
۹	در شکل های زیر مقدار x و y وzرا بیابید.    	۲ ۰/۵
۱۰	اندازه هر زاویه داخلی یک nضلعی منتظم ۱۶۲ درجه می باشد بدست آورید الف: تعداد ضلع ها ب: تعداد محور تقارن ج: تعداد مرکز تقارن	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۳a - ۵b + ۲(۴a - ۵b) + ۹a =$ ب) $(۳x - ۲y)^۲ =$	۲
۱۲	جدول زیر را با توجه به رابطه بین x و y کامل کنید. $y = ۲x - ۳$ 	۱
۱۳	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۱۲x^۳y^۲ - ۸x^۲y^۳ =$	۱
۱۴	معادله ی مقابل را حل کنید $\frac{۱}{۳}x - ۵ = ۲x + \frac{۱}{۲}$	۱/۵
	ریاضیات مادر علوم و حساب مادر ریاضیات است و در ریاضیات آن چه مهم است فکر کردن است(موفق باشید)	