

شماره سندلی		بسمه تعالی		مهر آموزشگاه													
اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملارد		دبیرستان شهید جلیوند													
نام و نام خانوادگی:		کلاس: ۸/	نام دبیر: رحیمی	درس: ریاضیات	نوبت اول (دی ماه)												
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/.....		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت امتحان:	تعداد صفحات: ۲ صفحه	تعداد سوال: ۱۱												
نمره عملی/شفاهی:		نمره کتبی:	جمع نمرات به عدد:	جمع نمرات به حروف:													
نام مصحح اول:		امضا مصحح اول:	نام مصحح دوم:	امضا مصحح دوم:													
ردیف	"دانش آموز گرامی لطفاً به سوالات، فقط با خودکار آبی یا مشکی پاسخ دهید"																
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) قرینه‌ی هر عدد صحیح منفی، از خود آن عدد <u>کوچکتر</u> است. ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد، بر دیگری نیز <u>عمود</u> است. ج) جمله $2xy^2$ با جمله $2x$ <u>متشابه</u> است. د) مثلث متساوی‌الاضلاع مرکز تقارن <u>ندارد</u> .																
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد، عدد است. ب) شش ضلعی منتظم محور تقارن دارد. ج) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم هستند. د) متوازی‌الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد.																
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ب.م.م اعداد ۲۴ و ۲۰ برابر کدام گزینه است؟ ۶ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ب) حاصل عبارت $-8x(2x)$ کدام است؟ $-16x$ (۱) $16x^2$ (۲) $-6x(3)$ $-16x^2$ (۴) ج) مجموع زاویه‌های خارجی یک چهار ضلعی منتظم برابر با کدام گزینه است؟ ۳۶۰ (۱) ۱۸۰ (۲) ۹۰۰ (۳) ۱۲۰۰ (۴) د) کدام یک از کسرهای زیر از بقیه <u>کوچکتر</u> است؟ $\frac{1}{2}$ (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{4}}{2}$ (۳) $-\frac{3}{2}$ (۴)																
۴	جدول زیر را با علامت $\checkmark$ و $\times$ کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td>$-(-3)$</td> <td>$-\frac{5}{3}$</td> </tr> <tr> <td>نوع</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>طبیعی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					عدد	$-(-3)$	$-\frac{5}{3}$	نوع			طبیعی			گویا		
عدد	$-(-3)$	$-\frac{5}{3}$															
نوع																	
طبیعی																	
گویا																	
۵	الف) جمع متناظر زیر را روی محور نمایش دهید. $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} =$																
۶	الف) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $\frac{5}{4} + \frac{1}{2} =$ ب) بین دو کسر $\frac{6}{11}$ و $\frac{2}{5}$ دو کسر بنویسید.																
۱/۵																	
۰/۵																	

۷	الف) با روش غربال اعداد اول بین ۲۰ تا ۴۰ را مشخص کنید.	۱/۵
	ب) مشخص کنید که عدد ۹۱ اول است یا مرکب. (با راه حل)	۱/۵
۸	مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱
۹	مقادیر مجهول را بدست آورید.	۲
۱۰	الف) مساحت شکل زیر را با یک عبارت جبری نشان دهید.	۰/۵
		۱
	ب) به ازای $x = 1$ و $y = 2$ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
	$2x - y =$	
۱۱	الف) معادله ی زیر را حل کنید.	۱/۵
	$2x - 1 = 5$	
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱
	$(a + 3)^2 =$	
	ج) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری)	۱
	$2x^2 + 4x^3$	
	« موفق باشید »	۲۰