

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	درس : ریاضیات
کلاس : ۸/	مدیریت آموزش و پرورش رباط کریم	تاریخ: ۱۳۹۴/۱۰/۰۵
شماره :	دبیرستان طاهری پرند	مدت : ۷۵ دقیقه
طراح سوال: نعمت گراوند	امتحان نوبت اول دی ماه ۱۳۹۴	پایه : هشتم
دانش آموز عزیز با دقت و حوصله با خودکار آبی جواب سوالات را جلو آن ها بنویسید.		

ردیف	سوال	بارم
۱-	جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$ است. ب) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی درجه است. پ) به چند ضلعی که همه اضلاع و زاویه های آن باهم برابر باشند، گویند. د) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است.	۱
۲-	جواب مناسب را انتخاب کن. الف) هفت ضلعی منتظم محور تقارن ندارد. ب) عدد ۹۱ عددی مرکب است. ج) از وصل کردن وسط اضلاع یک مستطیل لوزی حاصل می شود. د) مجموع دو عدد فرد عددی فرد است.	۱
۳-	الف) اندازه یک زاویه داخلی یک ۲۰ ضلعی منتظم را با راه حل بیابید. ب) یک زاویه های خارجی آن چند درجه است؟	۱
۴-	جواب را بدست آورید و تا جایی که امکان دارد ساده کنید. ۱/۵ a) $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$ $\frac{5}{6} - \frac{4}{5} =$ ۱ b) $-\frac{1}{3} - (-\frac{1}{4}) \times \frac{1}{2} =$ ۰/۵ c) $-12 + 8 - 3 + 2 \times 6 =$	۱/۵ ۱ ۰/۵
۶		

۱	۵- آ یا دو عدد 24 , 25 نسبت به هم اول هستند ؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	
۱	۶- با روش غربال اعداد اول بین 50 و 80 را مشخص سپس آن‌ها را جداگانه بنویسید .	
۲	۷- معادله های داده شده را حل کنید و مقدار مجهول را به دست آورید. الف) $-2(4m + 3) = -(-14 - 2m)$ ب) $\frac{x-1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x}{4}$	
۱	۸- جمله n ام دنباله داده شده را بنویسید، 5,10,15,..... 1, 4,9,16,25,.....,.....	
۱	۹- کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-64) \times (-34)}{(-51) \times (+48)} =$	
۲	۱۰- مقدار x را در شکل های داده شده به دست آورید. 	
۲	۱۱- عبارت های جبری داده شده را ساده کنید. ۱) $(x - 2)(x + 2) =$ ۲) $2(4x + 4y - 4) - 6 - 5(-x - 3x + 1) =$	
۱	۱۲- مقدار عبارت جبری $y^2 - xy =$ به ازای $x = 2$ و $y = -2$ به دست آورید.	

نام و نام خانوادگی: _____ کلاس: ۸/ شماره: _____		بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش رباط کریم دبیرستان طاهری پرند		درس: ریاضیات تاریخ: ۱۳۹۴/۱۰/۰۵ مدت: ۷۵ دقیقه پایه: هفتم	
امتحان نوبت اول دی ماه ۱۳۹۴					
۱	به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه) $6ab^2 - 3ab =$				۱۳-
۰/۵	بین دو کسر $\frac{-1}{6}$ ، $\frac{-1}{3}$ دو کسر بیابید.				۱۴-
۱/۵	بردارهای زیر را از مبدا مختصات رسم کنید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} +3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -\vec{i} + 3\vec{j}$ بردار حاصل جمع دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را رسم کنید. مختصات بردار $\vec{c}$ را بنویسید. $\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$				۱۵-
۲۰	به نام کل				

از این قسمت خالی و پشت همین برگه جهت انجام عملیات (چک نویسی) استفاده کنید.