

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳	به نام خدا	نام :
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام خانوادگی:
نوبت اول	سوالات ارزشیابی درس ریاضیات	شماره کلاس:
	دانش آموزان پایه هشتم دبیرستان نمونه دولتی ذیحی	

یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید
بارم نمره

۱	۱. درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) حاصل تفریق هر عدد گویا از قرینه اش صفر می شود. ب) در هر مستطیل قطر ها همدیگر را نصف می کنند. ج) حاصل جمع دو عدد اول همیشه عددی اول است. د) هر عدد زوج بصورت ۲n-۱ است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۲	۲. مناسب ترین گزینه را برای سوال های زیر پیدا کنید. ا) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 39 - 40 =$ ۲۰ (۴) ۴۰ (۳) -۲۰ (۲) -۴۰ (۱) ب) حاصل عبارت $-0/9 + 1/4$ کدام است؟ -5 (۱) 0/5 (۲) -8/25 (۳) 0/6 (۴) ج) مقدار عبارت $\frac{2}{10} - \frac{1}{10} \div \frac{5}{10}$ کدام گزینه است؟ $\frac{1}{5}$ (۱) $\frac{5}{10}$ (۲) $-\frac{1}{5}$ (۳) صفر (۴) د) کدام عدد اول نیست؟ ۳۱ (۱) ۴۱ (۲) ۲۱ (۳) ۷۱ (۴)
۱	۳. جای خالی جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. ا) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. ج) چند ضلعی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان با هم برابرند چند ضلعی می نامیم. د) اگر وسط های اضلاع یک مربع را دو به دو به هم وصل کنیم، چهار ضلعی حاصل نام دارد.
۰/۵ ۰/۵	۴. به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در کدام چهار ضلعی ها دو قطر بر هم عمودند؟ ب) اگر طول ضلع یک مربع b باشد، محیط آن را بصورت یک عبارت جبری بنویسید؟
۱/۵	۵. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ $\left(-\frac{7}{10}\right) \div \left(-\frac{14}{30}\right) =$

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳	به نام خدا	نام:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام خانوادگی:
نوبت اول	سوالات ارزشیابی درس ریاضیات	شماره کلاس:
	دانش آموزان پایه هشتم دبیرستان نمونه دولتی ذیحی	

بارم نمره یاد آوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید

۲	۶. الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. آن دو عدد اول را بیابید. ب) در تعیین اعداد اول به روش الگوریتم غربال از ۱ تا ۱۰۰ اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چند است؟ ج) عدد ۱۱۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟ د) ب م م دو عدد اول برابر است.
۱	۷. الف) چهارضلعی که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد..... نام دارد. ب) مثلث متساوی الاضلاع مقابل چندتا محور تقارن دارد؟ رسم کنید
۱	۸. الف) در شکل مقابل $d \parallel \hat{d}$ است. مقدار x را بدست آورید. ب) چهار ضلعی متوازی الاضلاع است. مقدار x را بدست آورید.
۱	۹. الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی را به دست آورید. ب) آیا می توان از یک نوع کاشی که از شکل شش ضلعی منتظم می باشد در کاشی کاری یک سطح استفاده کرد؟
۱ ۱ ۰/۵	۱۰. الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $(a + 3)(a - 3) =$ (الف) ب) $7x^2 + 5y + 6x^2 - 3y =$ ج) تجزیه کنید. $5ab - 3abc =$

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳	به نام خدا	نام:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام خانوادگی:
نوبت اول	سوالات ارزشیابی درس ریاضیات	شماره کلاس:
	دانش آموزان پایه هشتم دبیرستان نمونه دولتی ذیحی	

بارم نمره	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید
-----------	--

۰/۵	۱۱. الف) دو کسر مساوی با کسر داده شده بنویسید. $-\frac{3}{7} = \dots = \dots$
۱	ب) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{-16 \times 18}{12 \times (-8)} =$
۱	۱۲. الف) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{3}{2} = +\frac{5}{3}$
۰/۵	ب) اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم برابر ۱۵۰ درجه می باشد. تعداد اضلاع را به دست آورید.
۱	ج) مقدار عددی عبارت جبری $2yx - 3$ به ازای $y = 2$ و $x = -3$ را بدست آورید.
۰/۵	۱۳. اعداد اول بین ۶۰ تا ۷۰ را بدست آورید؟
۲۰	*** موفق باشید *** "گروه ریاضی نمونه دولتی" جمع بارم