

نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه: مرحوم صفر محمد نیازی		تعداد صفحات آزمون: ۳ صفحه	
سوالات امتحان درس: ریاضی		نوبت اول		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
دانش آموزان پایه: هشتم		شعبه کلاس:		طراح سوال: تقی بائی	
نمره		نمره تصحیح		نمره با عدد	
تصحیح اول		تجدید نظر		نمره با حروف	
نام و امضاء مصحح اول		نام و امضاء مصحح دوم			

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله ها و عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت «خمس و نصف یک عددی» را به صورت $\frac{x}{5} + \frac{x}{3}$ نشان می دهیم. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) عبارت $3xy + 5yz + 7xz$ را نمی توان تجزیه کرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) قطرهای مستطیل محورهای تقارن آن هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) کوچکترین شمارنده اول هر عدد مرکب، عدد ۲ است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>سوالات چهار گزینه ای:</p> <p>۱-۲) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(الف) لوزی، مربع است <input type="checkbox"/> (ب) مربع، مستطیل است <input type="checkbox"/> (ج) متوازی الاضلاع، لوزی است <input type="checkbox"/> (د) لوزی، مستطیل است <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲) برای تعیین عددهای اول کوچکتر از ۱۰۰ به روش غربال، کدام عدد بعد از ۴۹ خط می خورد؟</p> <p>(الف) ۵۶ <input type="checkbox"/> (ب) ۶۳ <input type="checkbox"/> (ج) ۷۰ <input type="checkbox"/> (د) ۷۷ <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲) نصف معکوس عدد $\frac{1}{5}$ کدام است؟</p> <p>(الف) $\frac{5}{32}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{5}{16}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{5}{8}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{5}{4}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۲) مقدار عددی عبارت $(-2-3y)^3$ به ازای $y = -2$ کدام است؟</p> <p>(الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> (ب) ۶۴ <input type="checkbox"/> (ج) ۸۱ <input type="checkbox"/> (د) -۵۱۲ <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>جاهای خالی زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در n ضلعی منتظم، اگر n باشد آنگاه n ضلعی مرکز تقارن ندارد.</p> <p>(ب) عدد ۱۰۲، دارای شمارنده اول مختلف است.</p> <p>(ج) کوچکترین عدد گویای غیرمنفی، عدد است.</p> <p>(د) حاصل عبارت $5b(2b + 4b)$ برابر است با</p>	۱
۴	<p>به کمک محور حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.</p> <p>$\frac{3}{4} + (-2\frac{1}{4}) =$</p> <p style="text-align: center;">←—————→</p>	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات	بارم
۵	میانگین دو عدد $\frac{۴}{۵}$ و $-\frac{۲}{۳}$ را بدست آورید.	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $= ۲۴ + ۲۲ - ۲۰ + ۱۸ - ۱۶ + ۱۴ - ۱۲ + ۱ - ۱$ ب) $= -۴/۷ + ۲/۷$ ج) $= (-۲ - ۷ - ۱۹) \div (-۱ \frac{۱}{۳} \times ۳ \frac{۱}{۲})$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱
۷	الف) دور اعداد مرکب خط بکشید. ب) به روش غربال اعداد اول ۷۰ تا ۸۵ را بدست آورید.	۱ ۱
۸	در غربال ۱ تا ۲۰۰ : الف) دومین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟ ب) عدد ۹۰ با مضرب های چه اعدادی خط می خورد؟	۰/۵ ۰/۵
۹	الف) عبارت زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل رسم کنید. ب) در شکل زیر دو خط d_1 و d_2 موازی هستند مقدار x را پیدا کنید.	۱ ۱
۱۰	الف) در یک ۱۵ ضلعی منتظم اندازه زاویه داخلی و خارجی را بدست آورید. ب) در شکل زیر مقدار x را پیدا کنید.	۱ ۱
۱۱	هر یک از معادلات زیر را حل کنید.	۰/۵ ۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

بارم	سوالات	ردیف										
۱ ۱	الف) عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) $8x^2y^3 - 4xy^2 = \dots\dots\dots$ ب) حاصل جمع ۳ عدد فرد متوالی برابر ۵۷ شده است کوچکترین این عددها را پیدا کنید.	۱۲										
۱ ۱	الف) با توجه به رابطه $y = -3x + 2$ جاهای خالی جدول زیر را پر کنید. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">-۵</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">۳</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">-۱</td> </tr> </table> ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(b + 4)(b - 4) =$	x	۲	-۵	y	۳	-۱	۱۳
x	۲	-۵								
y	۳	-۱								
	در پناه حق موفق و پیروز باشید											

جزوه سیپی