

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه		نام آموزشگاه : نمونه دولتی گلستان باغباداران	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : اسماعیل	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴
گاليله: "قوانين طبيعت به زبان رياضيات نوشته شده است".				

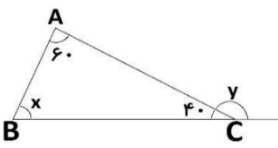
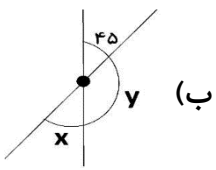
بارم	اسماعيل شعبان زاده - منطقه باغباداران - مدرسه گلستان	ردیف
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر شکلی را 180° درجه دوران دهیم. به جای اولش برمیگردد. ()</p> <p>ب) ضرب چهار عدد منفی عددی مثبت می شود ()</p> <p>ج) عدد یک عددی اول است. ()</p> <p>د) همه اعداد شمارنده عدد یک هستند. ()</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید.</p> <p>الف) جواب معادله $3x + 5 = 11$ برابر است با.....</p> <p>ب) ضرب عددی منفی در عددی منفی یک عدد می شود.</p> <p>ج) ب. م. م هر عدد با عدد یک می شود.....</p> <p>د) تنها عدد اول زوج عدد می باشد.</p>	۲
۱	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف) حاصل عبارت $3 \times 2 + 1$ کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۷ (۱) <input type="checkbox"/> ۹ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۳) <input type="checkbox"/> -۹ (۴)</p> <p>ب) کدام یک از عددهای زیر اول است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹ (۱) <input type="checkbox"/> ۳۳ (۲) <input type="checkbox"/> ۳۱ (۳) <input type="checkbox"/> ۳۹ (۴)</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت $3n - 4$ به ازای $n = -2$ کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -۶ (۱) <input type="checkbox"/> -۱۰ (۲) <input type="checkbox"/> صفر (۳) <input type="checkbox"/> ۲ (۴)</p> <p>د) در کدام تبدیل جهت شکل عوض نمی شود؟</p> <p><input type="checkbox"/> دوران (۱) <input type="checkbox"/> تقارن (۲) <input type="checkbox"/> انتقال (۳) <input type="checkbox"/> همه موارد (۴)</p>	۳
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه		نام آموزشگاه : نمونه دولتی گلستان باغبادران	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : اسماعیل	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴
گاليله: "قوانين طبيعت به زبان رياضيات نوشته شده است."				

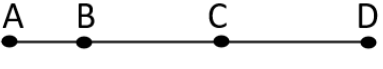
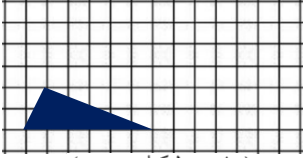
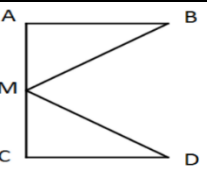
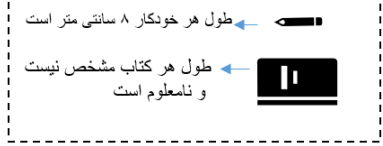
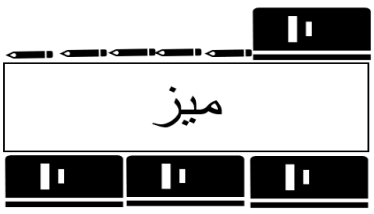
۱	جمله های سمت راست را به گزینه های صحیح در سمت چپ وصل کنید. الف) دو زاویه که جمعشان ۹۰ درجه شود. • ب) جمع هر عدد با قرینه اش می شود . • ج) قرینه ی قرینه ی هر عدد می شود... • د) مکمل زاویه ۱۲۰ درجه می شود . • (۱) خودش (۲) -۱ (۳) متمم (۴) صفر (۵) ۶۰	۴
۰/۲۵	در جای خالی عدد مناسب بگذارید. $(+۱۰۰) + \square = -۲۰$	۵
۱/۵	هوای تهران ۱۸ درجه بالای صفر و هوای اردبیل ۸ درجه از تهران سردتر است. (از محور کمک بگیرید) الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است ؟ ب) اختلاف دمای این دو شهر را به دست آورید. ج) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.	۶
۱	حاصل هر یک از عبارات های زیر را به دست آورید. (اولویت ها را رعایت کنید) الف) $[-۶ - (+۴)] + [(-۱۶) \div (-۸)] =$ ب) $(+(-(+۸))) =$	۷
۰/۵	مدیر یک مدرسه میخواهد از یک کلاس ۳۲ نفری ۲۵ درصد آنها را به نمایشگاه کتاب ببرد. و برای بقیه دانش آموزان که به نمایشگاه نمی روند بلیت سینما تهیه کند. او باید چند بلیت بخرد ؟	۸
۱	الگوهای زیر را در نظر بگیرید و جمله ی n ام و بعد از آن جمله ی دهم این الگو را بنویسید الف) ... و ... و ۱۵ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ ب) ... و ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۹
ادامه سوالات در صفحه بعد		

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه		نام آموزشگاه : نمونه دولتی گلستان باغباداران	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : اسماعیل	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

گاليله: "قوانين طبيعت به زبان رياضيات نوشته شده است."

۱	علی ، رضا ، سعید و امیر عضو تیم شطرنج مدرسه هستند. مربی می خواهد آنها را بر اساس مهارتشان مرتب کند. مهارت امیر از سعید بیشتر است .علی از همه قویتر است و رضا بالاتر از سعید قرار دارد. امیر از رضا ضعیفتر است. رتبه ی اعضای تیم را مشخص کنید.	۱۰
۱	اندازه ی زاویه های X و Y را در شکل های زیر بدست آورید. (الف)  (الف) (ب)  (ب) $\hat{x} = \dots \hat{y} = \dots$ $\hat{x} = \dots \hat{y} = \dots$	۱۱
۱	کاشی کاری می خواهد یک استخر کوچک به طول ۹۰ و عرض ۵۴ سانتی متر را با کاشی های مربعی شکل کاشی کاری کند . او میخواهد کمترین تعداد کاشی را استفاده کند . ضلع کاشی های مربع شکل چند سانتی متر باید باشد ؟	۱۲
۰/۷۵	حاصل عبارت روبرو را به دست آورید . $(18 \text{ و } 24) =$	۱۳
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای $x = 2, y = -1$ به دست آورید. $(x + 3y) - 3x =$	۱۴
۱/۵	مربی ورزش یک مدرسه ۶ کلاسی میخواهد برنامه مسابقه والیبال درون مدرسه ای کلاس ها را تدوین کند. طی هماهنگی با مدیر قرار شد تا مسابقات به صورت لیگ برگزار می شود. یعنی همه تیم ها با هم مسابقه دهند تا قهرمان مشخص شود. تیم های:(هفتم ۱ - هفتم ۲ - هشتم ۱ - هشتم ۲ - نهم ۱ - نهم ۲) در مسابقات شرکت می کنند. چند مسابقه باید انجام شود تا مسابقات به پایان برسد ؟	۱۵
۱	هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-5x + 4y - x - 8y =$ ب) $2(a + 3) - 3(b + 2) =$	۱۶
ادامه سوالات در صفحه بعد		

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه		نام آموزشگاه : نمونه دولتی گلستان باغباداران	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : اسماعیل	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴
گالیه: "قوانین طبیعت به زبان ریاضیات نوشته شده است."				

۱	<p>با توجه به شکل داده شده جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید.</p>  <p>الف) $\overline{AD} - \overline{CD} = \dots$ ب) $\overline{AB} + \overline{BC} = \dots$</p>	۱۷
۱	<p>روغن ماشین رضا هر ۳ ماه و لنت ترمز آن هر ۴ ماه باید تعویض شود. او خرداد ماه روغن و لنت را با هم تعویض کرد. او برای مدیریت هزینه هایش میخواهد بداند چند ماه یک بار باید همزمان هم روغن و هم لنت را تعویض کند. الف) او چند ماه یک بار باید همزمان روغن و لنت را تعویض کند؟ ب) رضا بعد از اولین تعویض روغن و لنت در خرداد، در چه ماهی برای بار دوم روغن و لنت را با هم تعویض می کند؟</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>رضا می خواهد با شابلونی مثلث شکلک (لوگو) یک غنچه گل طراحی کند.</p>  <p>(صفحه ۵۰ کتاب درسی)</p> <p>شاخه گل را برای او طراحی کنید. (از چه روشی استفاده می کنید؟)</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>الف) مثلث MAB با چه تبدیلی می تواند بر مثلث MCD منطبق شود؟</p>  <p>ب) اجزای متناظر خواسته شده را بنویسید. $\overline{MA} = \dots$ $\hat{B} = \dots$</p>	۲۰
۱/۲۵	<p>علی میخواهد برای گرفتن رومیزی طول میزش را اندازه گیری کند.</p>  <p>اما او خط کش یا متر ندارد. او از مشخصات خودکارش میدانند که طول خودکار ۸ سانتی متر می باشد. او همچنین یک کتاب دارد که طول آن را نمیداند.</p> <p>او خودکار و کتاب را با علامت گذاری کنار هم میچیند. (مثل وجب کردن با دست)</p> <p>یک بار پنج خودکار و یک کتاب طول میز را پوشش می دهد. (بالای میز)</p>  <p>یک بار هم سه کتاب طول میز را پوشش می دهد. (پایین میز).</p> <p>الف) طول کتاب و سپس طول میز چقدر است؟</p> <p>ب) به نظر شما از کدام درس هایی که آموخته اید میتوانید این سوال را حل کنید؟</p>	۲۱