

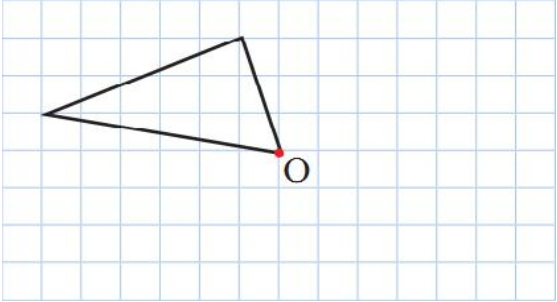
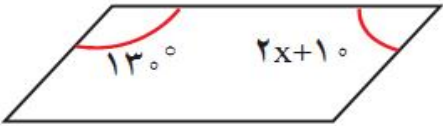


نمره به عدد:  
نمره به حروف:  
امضاء مصحح:

بسمه تعالی  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی  
اداره آموزش و پرورش نبادکان  
دبیرستان شهید محقق  
امتحانات نوبت اول

نام و نام خانوادگی:  
شماره کلاس:  
امتحان ریاضی پایه هشتم  
تاریخ: ۱۳/۱۰/۱۳۹۴  
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه

بارم	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد	
۲/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه و معکوس عدد صفر با هم برابرند.</p> <p>(ب) عدد ۱، عددی اول است.</p> <p>(ج) دو خط موازی با یک خط، با یکدیگر موازی‌اند.</p> <p>(د) حاصلضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی فرد است.</p> <p>(ه) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد در طول و عرض بردار ضرب می‌شود.</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، ..... است.</p> <p>(ب) در روش غربال، برای تعیین عددهای اول، خط زدن را تا عدد اولی ادامه می‌دهیم که ..... آن عدد اول بین عددهای نوشته شده نباشد.</p> <p>(ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی داشته باشد و زاویه‌های آن قائمه باشند، ..... است.</p> <p>(د) هر عدد غیرصفر به توان صفر برابر ..... است.</p> <p>(ه) برای بدست آوردن قرینه‌ی بردار <math>\vec{a}</math> کافی است، بردار <math>\vec{a}</math> را در عدد ..... ضرب کنیم.</p>	۲
۲/۵	<p>(الف) در جمله‌ی <math>(+۳) \square (-۶) \square ۵</math> به جای مربع‌ها به ترتیب از چپ به راست چه علامتی (- یا +) قرار دهیم تا حاصل برابر <math>+۸</math> شود؟</p> <p>۱) + +                      ۲) + -                      ۳) - +                      ۴) - -</p> <p>(ب) کدام عدد شمارنده‌ی غیر از ۳ و ۵ دارد؟</p> <p>۱۵                              ۴۵                              ۷۵                              ۱۰۵</p> <p>(ج) مجموع زاویه‌های داخلی ۵ ضلعی غیرمنتظم چقدر است؟</p> <p>۳۶۰                              ۵۴۰                              ۷۲۰                              ۹۰۰</p> <p>(د) جمله‌ی بعدی الگوی جبری ..... ، ۱۰ ، ۶ ، ۳ ، ۱ کدام است؟</p> <p>۱۴                              ۱۵                              ۱۶                              ۱۷</p> <p>(ه) اگر علامت طول یک بردار مثبت و عرض آن منفی باشد، شکل تقریبی آن برابر کدام است؟</p>	۳
۱	<p>با وصل کردن نشان دهید، کدام عدد از سطر دوم، ب.م.م مجموعه اعداد سطر اول است (یک عدد در سطر دوم اضافه است)</p> <p>(۲۷ و ۳)                      (۸ و ۹)                      (۱۶ و ۴)                      (۲۴ و ۳۰)</p> <p>۱                              ۲                              ۳                              ۴                              ۶</p>	۴

۳	$-۴ \div ۴ - ۴ \times ۳ =$ $\frac{۵}{۷} - \frac{۳}{۴} =$ $(+۰/۴) \div (-۵) =$	<p>حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.</p> $- \frac{۱۰ \times (-۲)}{-۷ \times ۲۵} =$ $\frac{۳}{۴} \div \left(-\frac{۵}{۷}\right) =$ $۱ \div \left(-\frac{۳}{۴}\right) =$	۵
۱		چند ضلعی منتظم را تعریف کنید.	۶
۱		شکل را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.	۷
۱		شکل زیر متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله، مقدار x را به دست آورید.	۸
۱	$-(a-b+۱) + ۲(۲a+b-۳) =$	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۹
۱	$۴x^۲y + ۶xy^۲ =$	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۱۰
۱	$\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$	معادله زیر را حل کنید.	۱۱
۰/۵		می‌دانیم، $ab = ba$ است. این عبارت کدام خاصیت ضرب را نشان می‌دهد؟	۱۲
۱	$۳\vec{i} + \vec{j} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$	معادله برداری زیر را حل کنید.	۱۳
۱		اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ باشد، مختصات بردار $\vec{x} = -۳\vec{a} + ۴\vec{b}$ را بدست آورید.	۱۴

