
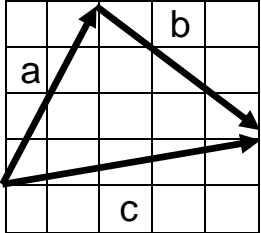
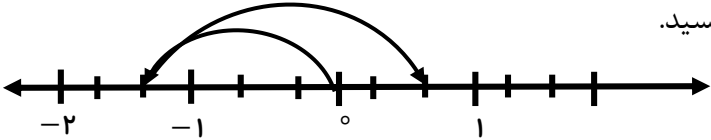

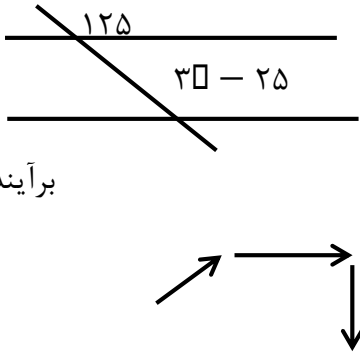
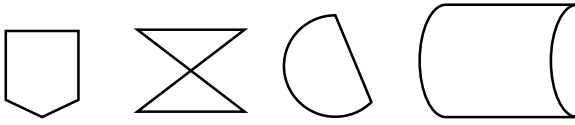



ردیف	« تا خدا هست کسی تنها نیست ، مامن گرم خداست. او همین جاست. »	بارم														
۱	<p><b>درستی و نادرستی هر یک از عبارات ها را با (ص و غ) مشخص کنید</b></p> <p>الف) قرینه هر عدد منفی از صفر کوچکتر است . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عدد ۲ چون زوج است پس مرکب نیز می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) یک پنج ضلعی منتظم ، دارای مرکز تقارن می باشد . <input type="checkbox"/></p>	۰/۷۵														
۲	<p><b>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</b></p> <p>الف) تنها چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد.</p> <p>ب) اگر خطی دو خط ..... را قطع کند ، با آن ها زاویه های مساوی تشکیل می دهد.</p> <p>ج) اگر در یک چند ضلعی همه ضلع ها باهم و زاویه ها باهم برابر باشند، می گوئیم آن ..... است.</p> <p>د) هر دوازده ضلعی منتظم، ..... خط تقارن دارد.</p>	۱														
۳	<p><b>پاسخ صحیح را علامت بزنید.</b></p> <p>(۳-۱) عبارت جبری مقابل به صورت ضرب دو عبارت جبری برابر است با:  <math>m \times 2^a - n \times 2^a =</math></p> <p>الف) <math>mn(2^a + 2^a)</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>n(2^a + m)</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>m(2^a - n)</math> <input type="checkbox"/> د) <math>2^a(m - n)</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(۳-۲) بین دو عدد ۲۰ و ۳۵ چند عدد اول وجود دارد؟          الف) ۳ <input type="checkbox"/> ب) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۲ <input type="checkbox"/> د) ۱ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳-۳) مجموع زاویه های خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟          الف) ۱۸۰ <input type="checkbox"/> ب) ۷۲۰ <input type="checkbox"/> ج) ۳۶۰ <input type="checkbox"/> د) ۵۴۰ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳-۴) اگر <math>d \parallel e</math> و <math>d \parallel f</math> باشد آنگاه :          الف) <math>e \parallel f</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>e \perp f</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>e \nparallel f</math> <input type="checkbox"/> د) <math>f \perp e</math> <input type="checkbox"/></p>	۱														
۴	<p><b>عبارت سمت راست را به پاسخ صحیح سمت چپ وصل کنید. (دو جواب اضافه است.)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سؤال</th> <th>جواب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی</td> <td>☆ ۳۶۰</td> </tr> <tr> <td>مجموع زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی.</td> <td>☆ ۱۴۴۰</td> </tr> <tr> <td>اولین عدد که در روش غربال توسط مضارب ۳ خط می خورد.</td> <td>☆ ۱</td> </tr> <tr> <td>حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوسش .</td> <td>☆ -۱</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☆ ۹</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☆ ۶</td> </tr> </tbody> </table>	سؤال	جواب	کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی	☆ ۳۶۰	مجموع زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی.	☆ ۱۴۴۰	اولین عدد که در روش غربال توسط مضارب ۳ خط می خورد.	☆ ۱	حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوسش .	☆ -۱		☆ ۹		☆ ۶	۱
سؤال	جواب															
کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی	☆ ۳۶۰															
مجموع زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی.	☆ ۱۴۴۰															
اولین عدد که در روش غربال توسط مضارب ۳ خط می خورد.	☆ ۱															
حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوسش .	☆ -۱															
	☆ ۹															
	☆ ۶															

ردیف	سوالت تشریحی: هر یک از سوالات زیر را با دقت و راه حل کامل پاسخ دهید.	بارم
۵	با توجه به رابطه $x$ و $y$ ، مقدار $y$ را برای $x$ های مختلف پیدا کنید.  $y = -2x + 1$	۱
۶	معادله زیر را حل کنید. $4x + 17 = 21x - 8$ $\frac{2}{5}x - \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$	۲
۷	در شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
۸	الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.  ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱/۵
۹	در جای خالی علامت $+$ یا $-$ قرار دهید تا حاصل: کوچکترین عدد ممکن شود. $(-1) \square (+4) \square (-5) =$ 	۰/۵
۱۰	الف) با تشکیل معادله، مقدار مجهول را بیابید.  ب) با توجه به بردارهای داده شده بردار رسم کنید.	۱/۵

۲/۵	<p>الف) عبارت های زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. (از راه تجزیه) (۱)</p> $ab - cb =$ $6x^2 + 800 =$ <p>ب) حاصل ضرب را به دست آورید و ساده کنید. (۱/۵)</p> $(x + 5)(x - 3) =$ $-70(30 - 20) =$	۱۱
۱	<p>کدام یک از اعداد مقابل اول و کدام مرکب هستند؟</p> <p>۱۱۳      ۹۱      ۲۷      ۷۳</p>	۱۲
۲/۵	<p>الف) حاصل عبارت را به دست آورید؟ (۰/۷۵)</p> $(13 \times 3 + 1) \div (2 - 10) =$ <p>ب) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. (۰/۷۵)</p> $\frac{(-28) \times (-36)}{(-21) \times (-3)} =$ <p>ج) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت به دست آورید. (۱)</p> $\left[ -\left(-\frac{5}{14}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right) \right] \div \left(-\frac{2}{35}\right) =$	۱۳
۰/۵	<p>به صورت جبری ثابت کنید که مجموع دو عدد زوج ، عددی زوج است. .</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>در هر مثلث ، اندازه هر زاویه ..... برابر با مجموع دو زاویه .....          غیر مجاور آن است.</p> <p>ب) کدامیک از شکلهای زیر چندضلعی است:</p> 	۱۵
۱	<p>دو نفر در کنار رودخانه ، با دو طناب ، مطابق شکل ، قایقی را در خلاف جهت حرکت آب ، می کشند. مسیر حرکت قایق را با رسم بردار ، مشخص کنید.          اگر نیروی a بیشتر باشد قایق به کدام سمت حرکت می کند.</p> 	۱۶

به نام خدا  
نام و نام خانوادگی : درس ریاضی پایه هشتم  
نام دبیر : نوبت : اول  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳ تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / صفحه: ۱  
نام مدرسه:

موفق و سر بلند باشید

نمره پایانی:

نمره

تکوینی: