

## مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام خانوادگی		شعبه کلاس:		پایه و رشته: هشتم		
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین		نیمسال		تعداد صفحات		
نمره با عدد		نمره با حروف		نام دبیر: آقای		
امضاء		امضاء		نمره تجدیدنظر		
ردیف		سوالات				بازم
۱	درستی را با ✓ و نادرستی را با × مشخص کنید. هر عدد صحیح یک عدد گویاست	۰/۲۵				
۲	(ب م م) هر دو عدد اول یک است	۰/۲۵				
۳	حاصل $x + x$ مساوی $x^2$ می شود.	۰/۲۵				
۴	دو یک جمله ای $3ax^2$ و $3a^2x$ مشابه هستند.	۰/۲۵				
۵	قطرهای لوزی با هم برابرند.	۰/۲۵				
۶	در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد عدد ۱۲۱ است.	۰/۲۵				
۷	در مستطیل قطرهای عمود منصف یکدیگرند.	۰/۲۵				
۸	بزرگترین عددزوج طبیعی سه رقمی عدد ۹۸۸ است.	۰/۲۵				
۹	تفاضل هر عدد دورقمی از مقلوبش مضرب ۹ است.	۰/۲۵				
۱۰	متوازی الاضلاعی که چهارضلع برابر باشند لوزی نام دارد.	۰/۲۵				
۱۱	کامل کنید (عدد یا کلمه) بین دو عدد صحیح ..... کسر وجود دارد.	۰/۲۵				
۱۲	عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.	۰/۲۵				
۱۳	معکوس عدد $-\frac{1}{3}$ عدد ..... است.	۰/۲۵				
۱۴	دو خط ..... بر یک خط با هم موازیند.	۰/۲۵				
۱۵	اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر ..... درجه است.	۰/۲۵				
۱۶	مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی برابر ..... درجه است.	۰/۲۵				
۱۷	هر عدد بجز صفر به توان صفر مساوی ..... است.	۰/۲۵				
۱۸	مستطیل متوازی الاضلاعی است که ..... دارد	۰/۲۵				
۱۹	بردارهای $i = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ , $j = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ را بردارهای ..... می گویند.	۰/۲۵				
۲۰	مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ..... درجه است.	۰/۲۵				

حاصل هر یک را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

۲۱

الف)  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100 =$

ب)  $(-1\frac{1}{9}) \div \left[ \frac{-7}{18} - \left( -\frac{5}{12} \right) \right] =$

عبارات جبری را به ساده ترین صورت بنویسید.

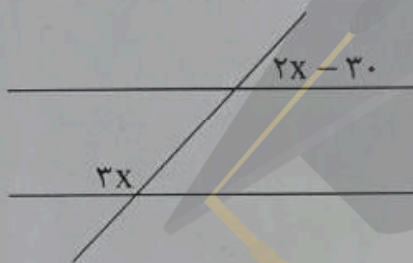
۲۲

الف)  $(5a - 4)(2a + 2) =$

ب)  $(x - 3)^2 =$

خطوط افقی موازیند مقدار X را بدست آورید.

۲۳



معادلات را حل کنید.

۲۴

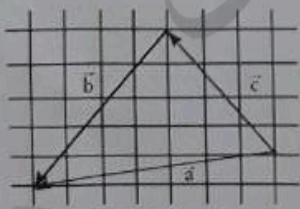
الف)  $4x = \begin{bmatrix} 12 \\ -8 \end{bmatrix}$

ب)  $\frac{x-2}{2} - \frac{x-3}{3} = 1$

ج)  $4 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = -4\vec{i}$

با توجه به شکل ابتدا یک جمع برداری بنویسید و سپس یک جمع مختصاتی بنویسید.

۲۵



هر یک چند خط تقارن دارد و کدامیک مرکز تقارن ندارد دور آن را خط بکشید

۲۶

مثلث متساوی الاضلاع

متوازی الاضلاع

لوزی



## سوالات صفحه سوم

بازم

۲۷

اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟

۱

۲۸

کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند

۰/۵

(ت) (۶ و ۱۲)

(پ) (۲۵ و ۲۴)

(ب) (۸ و ۸)

الف) ۸ و ۱۰

۲۹

حاصل عبارت را بدست آورید.

۰/۵

$$-4 \div 4 - 4 \times 3 =$$

۳۰

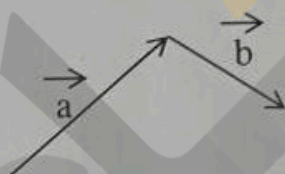
چهار برابر مجموع دو عدد اول ۱۸۴ است آن دو عدد اول را بدست آورید.

۰/۵

۳۱

حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.

۰/۵



۳۲

زیر اعداد اول خط بکشید

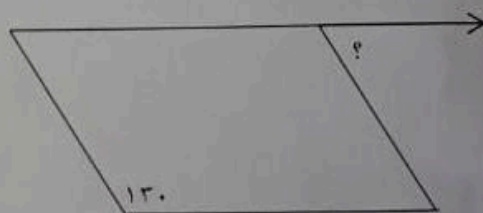
۱

۱ و ۱۱ و ۲۱ و ۳۱ و ۴۱ و ۵۱ و ۶۱ و ۷۱ و ۸۱ و ۹۱

۳۳

اندازه زاویه مشخص شده را بدست آورید (چهارضلعی متوازی الاضلاع است)

۰/۵



بارم	سوالات صفحه چهارم	ردیف
۱	<p>ابتدا هم صورت و هم مخرج کسر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید (فاکتور گیری)</p> $\frac{ab - b}{a^2 - a} =$	۳۴
۱	<p>اگر <math>\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}</math> و <math>\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}</math> باشد مختصات بردارهای <math>\vec{a}</math> و <math>\vec{b}</math> و <math>\vec{x}</math> را بدست آورید.</p> $\vec{x} = 5\vec{a} + 2\vec{b}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۳۵
<p>میانگین نمره ترم اول</p> <p>(پیامبر اکرم (ص))</p> <p>شاد و پیروز باشید - اکبر رادمریخی</p>		<p>نمره مستمر</p> <p>نمره امتحان ورقه</p> <p>خداوند زیباست و زیبایی را دوست دارد</p> <p>بخشنده است و بخشش را دوست دارد</p> <p>پاکیزه است و پاکیزگی را دوست دارد</p> <p>به یاد خدا باش زیرا او در کارها یاور توست</p>