

سوالات امتحان درس: ریاضی هشتم	تاریخ امتحان: ...../۱۰/۱۳۹۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	ساعت شروع:

ردیف	شرح سوالات	بار
۱	<p>جملات درست را «✓» و نادرست را با «×» مشخص نمایید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد ۸ و ۲۵ نسبت به هم اولند.</li> <li>- حاصل جمع یک عدد فرد با یک عدد زوج عددی زوج است.</li> <li>- اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آنها حاصلضربشان است.</li> <li>- قطرهای لوزی یکدیگر را نصف میکنند.</li> </ul>	۱
۲	<p>هر جمله را با یک کلمه یا عدد مناسب کامل نمایید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاورش برابر باشند ..... نام دارد.</li> <li>- مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی محدب برابر ..... است.</li> <li>- برای تعیین اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ خط زدن را تا مضربهای عدد ..... ادامه میدهیم.</li> <li>- محیط مربعی به طول (۲a) به صورت جبری برابر است با .....</li> </ul>	۱
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) عدد <math>\frac{-\sqrt{49}}{10}</math> متعلق به کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>0 \leq x \leq 1</math>      ب) <math>-1 \leq x \leq 0</math></p> <p>ج) <math>0 &lt; x &lt; 2</math>      د) <math>x \geq 3</math></p> <p>(۲) کدام گزینه عدد مرکب است؟</p> <p>الف) ۴۳      ب) ۷۱      ج) ۳۵۱      د) ۱۰۳</p> <p>(۳) کدام شکل هم مرکز تقارن دارد هم محور تقارن؟</p> <p>الف) پنج ضلعی منتظم      ب) متوازی الاضلاع</p> <p>ج) لوزی      د) مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>(۴) حاصل عبارت <math>[-18 - 36 \div 9]</math> کدام است؟</p> <p>الف) -۶      ب) +۶      ج) -۲۲      د) -۱۴</p>	۲

سوالات امتحان درس: ریاضی هشتم	تاریخ امتحان: ...../۱۰/۱۳۹۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	ساعت شروع:

بارم	ردیف
۲	۴
۱/۵	۵
۱	۶
۱	۷
۱	۸
	۹

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مجموع زوایای خارجی چند ضلعی های محدب چند درجه است؟  
 ب) اگر  $a \perp b$  و  $a \parallel c$  باشد چه نتیجه ای میتوان گرفت؟  
 ج) اگر قاعده یک مثلث  $m$  و ارتفاع آن  $h$  باشد مساحت مثلث به صورت جبری چیست؟  
 د) در متوازی الاضلاع مجموع دو زاویه مجاور چند درجه است؟

حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

الف)  $-2\frac{1}{2} \div \left[ \frac{4}{9} + \left( \frac{-1}{6} \right) \right] =$   
 ب)  $-23/5 - (+14 \div 2) =$

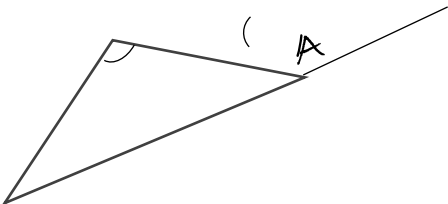
مجموع دو عدد اول ۲۱ است. حاصلضرب آن دو عدد کدام است؟

چهار عدد بنویسید که غیر از ۳۵ شمارنده دیگری نداشته باشد.

الگوی عددی دنباله زیر را به صورت عبارت جبری بیان کنید.

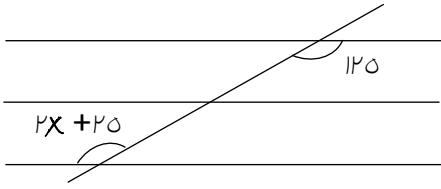
..... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بیان کنید.



$A_1 = \dots\dots\dots$   
 $A_2 = \dots\dots\dots$

سوالات امتحان درس: ریاضی هشتم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/.....
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	ساعت شروع:

ردیف	سوال	بارم
۹	 <p><math>x = \dots\dots</math></p>	۱
۱۰	<p>نتیجه گیری مقابل را با رسم شکل کامل کنید.</p> <p>۱) <math>\begin{cases} a \parallel b \\ c \parallel b \end{cases} \Rightarrow \dots \parallel \dots</math></p>	۱
۱۱	<p>عبارات جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>۱) <math>x(2x + 5y) - (6x^2 + 5xy) =</math></p> <p>۲) <math>\frac{x^3y^5 + x^5y^3}{x^3y + xy^3} =</math></p> <p>۳) <math>(a - 2)(a + 2) =</math></p>	۳
۱۲	<p>مقدار عددی عبارت رو به رو را به ازای مقدارهای داده شده بیان کنید.</p> <p>۱) <math>3a^2 - 2ab =</math> <math>[a = -1, b = +2]</math></p>	۱
۱۳	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>۱) <math>\frac{x - 4}{10} + 3 = \frac{x - 7}{5}</math></p>	۱
۱۴	<p>کدام نوع کاشی ها برای کاری مناسبند؟ علت را با رسم شکل توضیح دهید.</p>	۱

