

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

آزمون درس ریاضی

تاریخ: ۹۳/۱۰/۷

پایه: دوم متوسطه (هشتم)

نوبت: اول دی ماه ۹۳

ساعت شروع: ۸

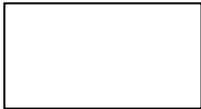

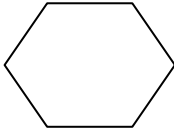
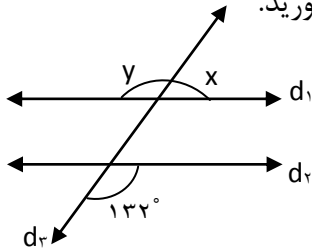
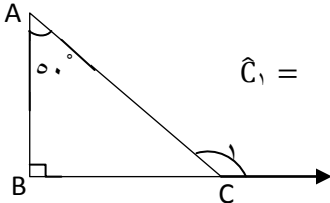
کلاس:

آموزشگاه: شیخ مفید «ره»

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

مهر
آموزشگاه

ردیف	نمره
۱	<p>جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p>۱- بین هر دو عدد صحیح، بی شمار کسر وجود دارد.</p> <p>۲- هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.</p> <p>۳- مربع متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد.</p> <p>۴- عبارت $ab - ac$ را می توان به صورت $a(c - b)$ نوشت.</p>
۲	<p>جمله های زیر را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- تنها عددی که معکوس ندارد است.</p> <p>۲- اگر ب.م.م دو عدد برابر یک شود می گوئیم آن دو عدد هستند.</p> <p>۳- مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی درجه می شود.</p> <p>۴- مساحت یک مستطیل که طول آن x و عرض آن y باشد به صورت جبری می شود.</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- معکوس عدد $2\frac{4}{5} +$ کدام است ؟</p> <p>الف) $2\frac{5}{4}$ (ب) $2\frac{5}{14}$ (ج) $2\frac{14}{5}$ (د) $2\frac{8}{5}$</p> <p>۲- ب.م.م دو عدد 25 و 26 کدام است ؟</p> <p>الف) 100 (ب) 25 (ج) 4 (د) 1</p> <p>۳- تنها چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد کدام است ؟</p> <p>الف) دوزنقه (ب) متوازی الاضلاع (ج) مربع (د) مستطیل</p> <p>۴- کدام جمله با $5xy^2 +$ متشابه است ؟</p> <p>الف) $5xy^2 +$ (ب) $-5yx^2$ (ج) y^2x^2 (د) $-9xy^2$</p>
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها به هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند آن چندضلعی چه نام دارد ؟</p> <p>۲- کدامیک از شکل های هندسی مرکز تقارن ندارند ؟</p> <p>۳- تنها عدد اول زوج کدام است ؟</p> <p>۴- جمع یک عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از چه عددی است ؟</p>

۵	<p>۱- در جای خالی علامت $<=>$ مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) $-\frac{2}{3} \square - \frac{4}{5}$ $-\frac{3}{7} \square - \frac{17}{7}$ $\frac{25}{100} \square \frac{2}{9}$</p> <p>۲- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>ب) $-8 - 4 \times -2 + 6 =$</p> <p>ج) $\left(+\frac{12}{25}\right) \times \left(-\frac{50}{24}\right) =$</p> <p>د) $\left[-\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}\right] \times (-2) =$</p>	۰/۷۵
۶	<p>به روش تقسیم تعیین کنید اعداد زیر اول یا مرکب هستند. (با راه حل)</p> <p>الف) ۹۱ ب) ۱۳۱</p>	۱
۷	<p>در بین اعداد زیر فقط اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.</p> <p>۲۹ و ۴۹ و ۲۵ و ۵۳</p>	۱
۸	<p>مجموع دو عدد اول ۶۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید.</p>	۰/۵
۹	<p>الف) مجموع زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی را به دست آورید.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید.</p>	۱
۱۰	<p>الف) چهارده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟</p> <p>ب) آیا هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟ هشت ضلعی منتظم چگونه؟</p> <p>ج) کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟ مرکز تقارن آن را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	۱/۵
۱۱	<p>در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{x} =$</p> <p>$\hat{y} =$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{C}_1 =$</p> </div> </div>	۰/۷۵
۱۲	<p>الف) مجموع زاویه های خارجی هفت ضلعی چند درجه است؟</p> <p>ب) اندازه هر زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم را پیدا کنید.</p>	۰/۵

۱۳	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.											
۱	<div><div><div><div><div><div>A</div><div>B</div></div></div><div><div>۳ cm</div><div>۲ cm</div></div><div><div>۲/۵ cm</div><div>۵ cm</div></div></div></div><div><div><div>O</div><div>C</div><div>D</div></div></div><div><div><div>$\overline{AC} =$</div><div>$\overline{BC} =$</div></div><div><div>$\overline{BD} =$</div><div>$\overline{AB} =$</div></div></div></div>											
۱۴	جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را به دست آورید. ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴	۰/۵										
۱۵	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $-۶(+۳x + ۵) - ۷(+۲ + ۶x) =$ ب) $(+x - ۳)(+x + ۳) =$	۱/۵										
۱۶	با توجه به جدول زیر و رابطه بین x و y جاهای خالی جدول را کامل کنید. $y = ۷x - ۱$ <table><tr><td>x</td><td>۷</td><td>۰</td><td>-۱</td><td>-۲</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	۷	۰	-۱	-۲	y					۱
x	۷	۰	-۱	-۲								
y												
۱۷	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $+۵xy - ۴۰ =$ $(x = -۲, y = -۶)$	۰/۵										
۱۸	عبارتهای جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. الف) $۲xy + ۴xz =$ ب) $۶a^۲ - ۳ac =$	۱										
۱۹	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$ ب) $۴x + ۳ = ۲۳$	۱										
۲۰	پنج برابر عددی منهای ۸ ، مساوی ۳۲ است. آن عدد را به دست آورید.	۰/۵										
۲۰	موفق و پیروز باشید.											