
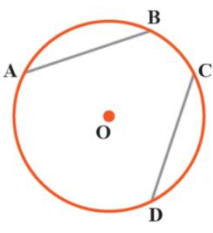
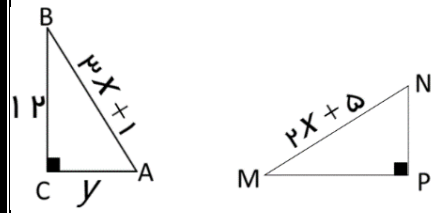
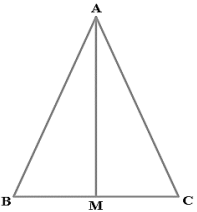
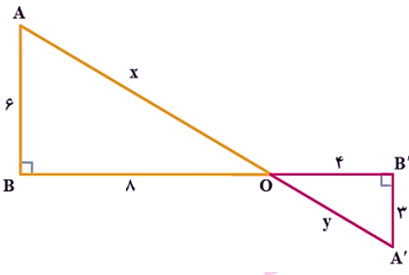


نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: ریاضی نهم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش .....	تاریخ:
پایه:	دیرستان .....	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی .....	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۶
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

بارم	ردیف	سوال
۱/۵	۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</b></p> <p>در آزمایش پرتاب دو تاس ، تعداد حالت های ممکن ..... می باشد مجموعه ..... زیرمجموعه ، همه مجموعه ها است در یک دایره اگر دو ..... برابر باشند وترهای نظیر آنها با هم برابرند به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ، نسبت ..... می گویند مثلث هایی که زاویه ..... دارند ارتفاعشان در خارج مثلث یکدیگر را قطع می کند به پیشامدی که احتمال آن یک باشد پیشامد ..... می گویند .</p>
۱/۲۵	۲	<p><b>صحیح و غلط</b></p> <p>حاصل ضرب یک عدد گویا و یک عدد گنگ همواره عددی گنگ است یک مجموعه ی ۵ عضوی دارای ۱۰ زیرمجموعه است دو مستطیل همواره متشابه اند نماد علمی ۱۲۷۰۰۰ به صورت <math>1.27 \times 10^5</math> می باشد در هر مثلث ، مجموع دو ضلع ، همواره از ضلع سوم بزرگتر است</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح </p>
۱/۵	۳	<p><b>سوالات تستی و کوتاه پاسخ</b></p> <p>* کدام توصیف زیر یک مجموعه را مشخص می کند؟</p> <p>(الف) چهار عدد زوج متوالی و دو رقمی با دهگان ۵    (ب) قرینه ، قرینه اعداد طبیعی که منفی باشند (ج) برخی از حالات ممکن برای سه فرزند یک خانواده    (د) بهترین تیم های فوتبال ایران</p> <p>* ساده شده عبارت <math>\sqrt{90}</math> برابر است با :</p> <p>(الف) ۴۵    (ب) <math>10\sqrt{3}</math>    (ج) <math>3\sqrt{10}</math>    (د) ۳۰</p> <p>* مجموعه A دارای ۱۰ عضو است بلندترین زنجیر از چند زیرمجموعه تشکیل شده است</p> <p>(الف) ۱۰    (ب) ۱۱    (ج) ۱۰۲۴    (د) ۱۰۲۵</p> <p>* دو تاس را پرتاب می کنیم احتمال آنکه دو عدد رو شده یکی نباشند ، کدام است</p> <p>(الف) <math>\frac{1}{6}</math>    (ب) <math>\frac{2}{3}</math>    (ج) <math>\frac{3}{4}</math>    (د) <math>\frac{5}{6}</math></p> <p>* حاصل <math>21395 \times 21395</math> کدام است ؟</p> <p>(الف) ۲۱۳۹۶    (ب) ۴۱۳۹۶    (ج) ۴۱۳۹۵    (د) ۲۲۷۹۰</p> <p>* کدام دو شکل همواره متشابه هستند؟</p> <p>(الف) هر دو مستطیل دلخواه    (ب) هر دو مربع دلخواه (ج) هر دو لوزی دلخواه    (د) هر دو مثلث متساوی الساقین دلخواه</p>

۱	اگر $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ و $B = \{X \in \mathbb{N} \mid 4 < X < 9\}$ باشد الف) دو مجموعه $A$ و $B$ را با نمودار ون نمایش دهید ب) مجموعه های زیر را به صورت اعضا بنویسید.	۴
	$A - B =$ $(A \cup B) =$ $(A \cap B) =$	
۰/۵	مجموعه ی زیر را با نماد ریاضی بیان کنید $A = \{-1, -2, -3, \dots\}$	۵
۰/۵	از بین اعداد طبیعی سه رقمی عددی را انتخاب می کنیم احتمال این که : الف) مجموع رقم های آن ۳ باشد ب) مجموع رقم های آن حداقل ۲۵ باشد.	۶
۰/۵	بین دو کسر $\frac{7}{8}$ و $\frac{6}{7}$ دو کسر بنویسید	۷
۱/۲۵	حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید $\frac{2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{5 - \frac{1}{6} - \frac{1}{12}} \div \left(1 - \frac{5}{6}\right) =$	۸
۰/۵	الف) مجموعه روبرو را روی محور نشان دهید. ب) مجموعه ی متناظر با محور زیر را بنویسید (نمادین)	۹
	$H = \{x \in \mathbb{R} \mid -\frac{1}{2} < x \leq 3/5\}$ 	
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ \sqrt{7} - 3  +  2 + \sqrt{7} $	۱۰
۱/۵	ثابت کنید اگر در یک دایره دو کمان برابر باشند وتر های نظیر آن ها با هم برابرند 	۱۱
۱/۲۵	نسبت تشابه مثلث های $ABC$ و $MNP$ یک است مقدار $X$ و $Y$ را به دست آورید. 	۱۲
۰/۷۵	اگر $a = 0/25$ و $b = -\frac{1}{4}$ و $c = 2\frac{1}{3}$ باشد حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ a + b  + 2 a - b - c $	۱۳

۰/۷۵	$\sqrt{(-3 + \sqrt{10})^2}$	۱۴
۱/۵	<p>الف) در مثلث متساوی الساقین <math>ABC</math>، میانه <math>AM</math> را رسم کرده ایم مثلث های <math>AMC</math> و <math>AMB</math> به چه حالتی هم نهشت اند؟</p>  <p>ب) چرا <math>AM</math> نیمساز زاویه <math>A</math> است؟</p>	۱۵
۰/۲۵	<p>در یک نقشه، مقیاس ۱:۲۰۰ است. فاصله دو نقطه روی نقشه <math>۳/۵</math> سانتیمتر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟</p>	۱۶
۱/۲۵	<p>الف) در شکل زیر مقدار <math>X</math> و <math>Y</math> را بدست آورید</p>  <p>ب) آیا زاویه های <math>A</math> و <math>A'</math> برابرند</p>	۱۷
۲	<p>گروه آموزش بیست شو</p> <p>حاصل عبارت های زیر را بنویسید</p> $\frac{\sqrt[3]{18} \times \sqrt[3]{60}}{\sqrt[3]{5}} =$ $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^m \times \left(\frac{8}{9}\right)^{-3}}{-25 \times 2^{-8}} =$ $2\sqrt{40} + \sqrt{90} + 3\sqrt{160} =$ $\frac{3^{-5} \times 10^{-5} \times 25}{4^{-5} \times 15^{-5}} =$	۱۸
۱	<p>مخرج کسره های زیر را گویا کنید</p> $\frac{4x}{5\sqrt{2}} = \frac{-4}{\sqrt[3]{a^2b}} =$	۱۹
۰/۵	<p>الف) ریشه دوم عدد ۱۵ را بنویسید</p> <p>ب) ریشه سوم عدد ۲۱۶ را بنویسید</p>	۲۰