

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد
مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهور

تاریخ: ۹۴/۱۰/۱۹

مدت: ۹۰ دقیقه

(دوره اول متوسطه)

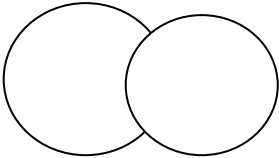
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

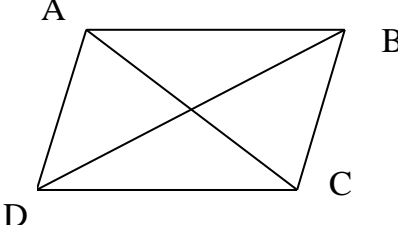
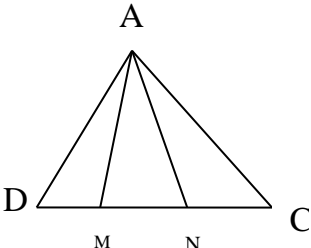
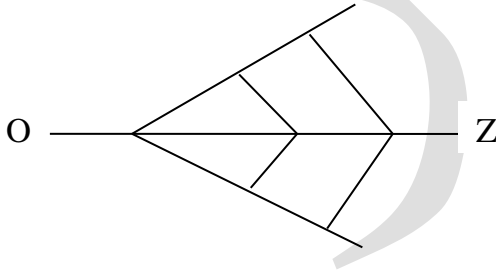
نام درس: ریاضی

کلاس: نهم

نوبت امتحان: اول



بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۵	<p>باتوجه به نمودار حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p>  <p> $A \cup B =$ (الف) $A \cap B =$ (ب) $A - B =$ (ج) </p>	۱
۱	<p>اعضای مجموعه مقابل را نوشته و روی محور نشان دهید.</p> $\{X + 1 \mid X \in Z, -4 \leq X < 3\}$	۲
۱/۵	<p>مجموعه $A = \{\sqrt{4}, 2^{-1}, \sqrt{25}, 2, 5\}$ چند عضو دارد؟ زیر مجموعه های آن را بنویسید.</p>	۳
۱	<p>در کیسه ۴ توپ آبی، ۵ توپ قرمز و ۱۰ توپ سفید موجود است دو مهره به تصادف انتخاب می کنیم چقدر احتمال دارد:</p> <p>(الف) هر دو مهره سفید باشد؟</p> <p>(ب) اولی سفید و دومی آبی باشد؟</p>	۴
۱	<p>بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ سه کسر بنویسید.</p>	۵
۱/۲۵	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> $\frac{7}{8}, \frac{-2}{3}, \frac{3}{4}, 2, -3\frac{5}{6}$	۶
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.</p> $1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \div \frac{5}{3}$	۷

۰/۷۵	عبارت $2 + \sqrt{10}$ را رسم کنید.	۸
۱/۵	<p>ثابت کنید قطرهای هر متوازی الاضلاع یکدیگر را نصف می کنند یعنی در شکل مقابل نشان دهید $OB = OD$ و $OA = OC$</p> 	۹
۱/۵	<p>در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و $BM = NC$ نشان دهید AMN هم متساوی الساقین است.</p> 	۱۰
۱/۲۵	ثابت کنید مجموع زوایای خارجی مثلث 360° است.	۱۱
۱/۲۵	<p>در شکل مقابل OZ نیمساز زاویه O است. مقدار $2X + Y$ را به دست آورید.</p> 	۱۲
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $\frac{3^{-5} \times 10^{-5} \times 25}{4^{-5} \times 15^{-5}}$	۱۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> $0.1275 =$ $1576/42 =$	۱۴

۱	$۷/۳۰۴ \times ۱۰^{-۵} =$ $۲/۲۸ \times ۱۰^۸ =$	۱۵
۲/۵	<p data-bbox="874 389 1398 430">حاصل هر یک از عبارات های زیر را بنویسید.</p> $\sqrt{(-۵)^۲} =$ $\sqrt[۳]{(-۸)^۳} =$ $\sqrt[۳]{۱۲۵} \times \sqrt{۳۶} =$ $\sqrt{-۱} \times \sqrt{۸۱} =$ $\frac{\sqrt[۳]{۱۸} \times \sqrt[۳]{۶۰}}{\sqrt[۳]{۵}} =$	۱۶

موفق باشید