

نام:

نام خانوادگی:

پایه : نهم

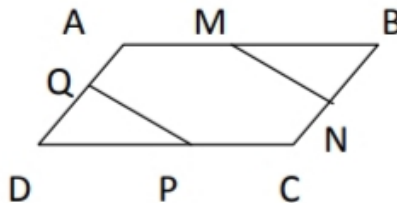
شعبه کلاس:

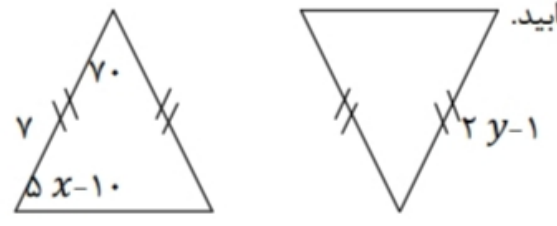
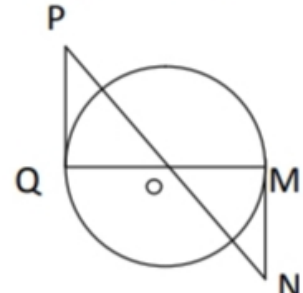
آزمون فصل ۳ ریاضی

زمان آزمون :

تعداد صفحه :

۱	<p>درستی یا نا درستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در هر مثلث محل بر خورد نیمساز ها در داخل مثلث است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در لوزی زاویه های مجاور برابرند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) برای هم نهستی مثلث های قائم الزاویه نمی توان از حالت (ض ض ض) استفاده کرد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) یکی از راهبرد اثبات برابری دو پاره خط، استفاده از مثلث های هم نهشت است. <input type="checkbox"/></p>
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) پاره خطی که از راس یک مثلث بر وسط ضلع مقابل رسم می شود ..... است.</p> <p>ب) هر نقطه روی ..... یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>ج) داده های مسئله ..... و خواسته های مسئله ..... است.</p>
۱/۵	<p>گزینه مناسب را علامت بزنید.</p> <p>A : کدام گزینه از حالت های هم نهستی دو مثلث نیست.</p> <p>الف) (ض ض ض)      ب) (ض ز ض)      ج) (ز ض ز)      د) (ز ز ز)</p> <p>B : در متوازی الاضلاع مقابل <math>Q, P, N, M</math> وسط ضلع های متوازی الاضلاع باشند.</p> <p>چگونه می توان ثابت کرد که <math>\overline{MN} = \overline{PQ}</math> است.</p> <p>الف) (ض ض ض)      ب) (ز ض ز)</p> <p>ج) (ض ز ض)      د) گزینه ب و ج</p> <p>C : کدام یک از عبارت های زیر صحیح است؟</p> <p>الف) هر دو مربع با هم متشابهند</p> <p>ب) هر دو مستطیل با هم متشابهند.</p> <p>ج) هر دو مثلث متساوی الاضلاع با هم متشابهند.</p> <p>د) گزینه ی الف و ج</p>
۱	<p>۴ اتاق زهرا به شکل مستطیل و در ابعاد ۳ و ۴ متر است و اتاق لیلا به شکل مربع و به ضلع ۳/۵ متر است اتاق کدامیک بزرگتر است؟ چرا؟</p>
۱	<p>۵ یک مثلث قائم الزاویه رسم کنید و عمود منصف ضلع های قائم آنرا رسم کنید. محل تلاقی این دو عمود منصف در کجا قرار دارد؟</p>



۱/۵	<p>۶ نشان دهید زاویه های متقابل به راس با هم برابرند.</p>	۶
۱	<p>۷ در هر مربع قطر، نیمساز زاویه های دو سر همان قطر است (در این مسئله فرض و حکم را مشخص کنید)</p>	۷
۱	<p>۸ در شکل زیر دو مثلث با هم هم نهشت هستند مقدار <math>x</math> , <math>y</math> را بیابید.</p> 	۸
۱/۵	<p>۹ ثابت کنید در مستطیل قطر ها با هم برابرند. (فرض و حکم و اثبات نوشته شود)</p>	۹
۱	<p>۱۰ ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین زاویه های مجاور قائده با هم برابرند.</p>	۱۰
۲	<p>۱۱ در شکل مقابل MN و PQ بر دایره مماس هستند و O مرکز دایره است. نشان دهید MN و PQ با هم برابرند.</p> 	۱۱