

بارم	ارشیابی فصل ششم ریاضی هشتم	ردیف
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) اعداد <math>\frac{2}{5}</math> و <math>2</math> و <math>\frac{1}{5}</math> می توانند سه ضلع یک مثلث قائم الزاویه باشند.</p> <p>ب) دو چند ضلعی منتظم با اضلاع برابر همواره همنهشت هستند.</p> <p>ج) اگر دو ضلع و یک زاویه از مثلثی با مثلث دیگر برابر باشند، آن دو همنهشت می باشند.</p> <p>د) حالت «وتر و یک زاویه تند» در مثلث قائم الزاویه، همان حالت «رض ز» است.</p>	۱
۱	<p>جملات زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر در مثلث قائم الزاویه ای رابطه <math>a^2 = b^2 - c^2</math> برقرار باشد. وتر مثلث ضلع ..... است.</p> <p>ب) مساحت مثلث متساوی الساقین قائم الزاویه به وتر <math>\sqrt{2}</math> برابر ..... می باشد.</p> <p>ج) فاصله هر نقطه دلخواه روی ..... از دو ضلع زاویه یکسان است.</p> <p>د) اگر دو اضلاع عمود برهم در مثلث قائم الزاویه <math>2</math> و <math>\sqrt{3}</math> باشد، اندازه وتر آن برابر ..... است.</p>	۲
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام دسته از عددهای زیر می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند؟</p> <p>(۱) ۲ و ۳ و ۴      (۲) ۵ و ۱۲ و ۱۳      (۳) ۴ و ۶ و ۱۲      (۴) ۶ و ۷ و ۱۰</p> <p>ب) در مربعی به ضلع ۶ سانتی متر، قطر چند است؟</p> <p>(۱) <math>\sqrt{36}</math>      (۲) <math>\sqrt{56}</math>      (۳) <math>\sqrt{72}</math>      (۴) <math>\sqrt{68}</math></p> <p>ج) اگر یک ضلع دو مثلث متساوی الاضلاع برابر باشند، این دو مثلث در کدام حالت همنهشت می شوند؟</p> <p>(۱) ض ز ض      (۲) ز ض ز      (۳) ض ض ض      (۴) هر سه گزینه</p> <p>د) دو شکل مقابل هم نهشت اند. محیط چهارضلعی ABCD چند است؟</p> <p>(۱) ۲۰ cm      (۲) ۲۲ cm      (۳) ۱۹ cm      (۴) اطلاعات کافی نیست.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>AB = 4cm DC = 8cm</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EH = 5cm FG = 4cm</p> </div> </div>	۳

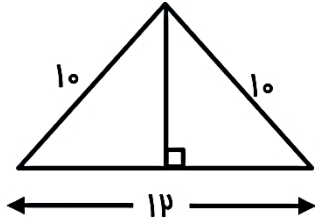
ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک اندازه است.

۲

۴

مساحت مثلث مقابل را بدست آورید.

۱/۵



۵

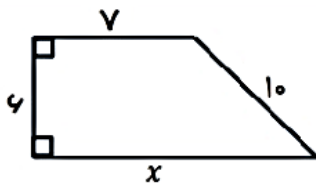
با استفاده از مثلث‌های قائم‌الزاویه مقدار  $\sqrt{14}$  را نشان دهید.

۱/۵

۶

در ذوزنقه قائم‌الزاویه مقابل مقدار  $x$  را بدست آورید.

۱/۵



۷

با کدام تبدیل هندسی دو شکل زیر برهم منطبق می‌شوند؟

۱/۵

مقدار  $x + y + z$  را بدست آورید.

۸

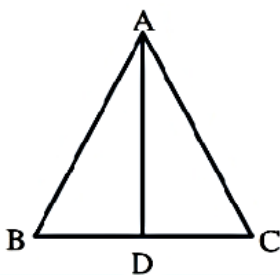


در مثلث متساوی الساقین  $ABC$  اگر  $AD$  نیمساز زاویه  $A$  باشد،

دلیل هم‌نهشتی دو مثلث  $ABD$  و  $ACD$  را بنویسید.

۲

۹

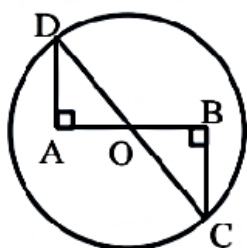


در شکل مقابل  $O$  مرکز دایره است. دلیل هم‌نهشتی دو مثلث

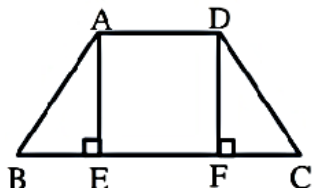
$AOD$  و  $BOC$  را با ذکر حالت بنویسید. سپس اجزای متناظر آنها بنویسید.

۲

۱۰



ثابت کنید در ذوزنقه متساوی الساقین مقابل دو ارتفاع  $DF$  و  $AE$  باهم برابرند.



۱/۵

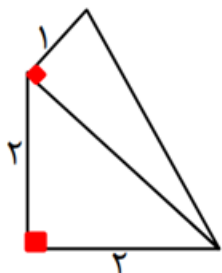
۱۱

مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع  $6\text{cm}$  را با رابطه فیثاغورس حساب کنید.

۱/۵

۱۲

محیط شکل زیر چند است؟



۲

۱۳

20  
Sh