



سوال	متن سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۱
	<p>الف) یک مثلث متساوی الاضلاع می تواند یک زاویه باز داشته باشد .</p> <p>ب) اگر جمله ی n ام یک الگو $-2n + 5$ باشد جمله ی ششم آن ۷ است.</p> <p>پ) حاصلضرب هر عددی غیر صفر در خودش عددی مثبت است.</p> <p>ت) ساده شده ی عبارت $3x + 2y$ برابر $5xy$ است.</p>	<p>ص</p> <p>غ</p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>
۲	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.	۱
	<p>الف) حاصل جمع هر عدد با برابر صفر است .</p> <p>ب) برای ساده کردن عبارات جبری فقط جملات را می توان با هم جمع یا تفریق کرد.</p> <p>پ) معادله $h \times h = 16$ دارای جواب است .</p> <p>ت) دوران درجه هیچ تغییری در اندازه و جهت شکل ایجاد نمی کند.</p>	
۳	دمای هوای همدان ۳ درجه زیر صفر است و دمای هوای کبودراهنگ ۴ درجه از آن سردتر است دمای هوای کبودراهنگ را بیابید؟	۱
۴	حاصل عبارات زیر را بیابید .	۲
	$(-5 + 2 - 3) \times (4 - 6 + 7) =$ $5 - 5[3 - (4 - (5 - 6) + 7) - 3] =$	
۵	حاصل عبارات جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید .	۲
	$5x + 4y - 6x + 8y =$ $3a - 2(a - b) - (a + b) + b =$	

مقدار عددی عبارات جبری را به ازای اعداد داده شده بیابید.

$$\begin{cases} x = 2 \\ \text{و} \\ y = -3 \end{cases}$$

$$3x + 4y - 6x - 2(2x - 2y)$$

۶

معادلات زیر را حل کنید.

$$3x - 5 = 6x + 10$$

$$4x - 2(3x + 7) = 20$$

۲

۷

ثابت کنید دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند؟

۱

۸

جزوه سیپی

جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بیابید.

... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

۱

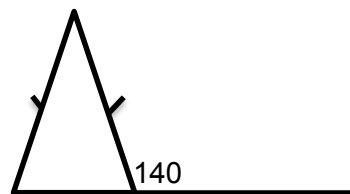
۹

پنج برابر عددی را از قرینه ۴۸ کم می کنیم، حاصل برابر قرینه همان عدد می شود آن عدد را بیابید؟

۱

۱۰

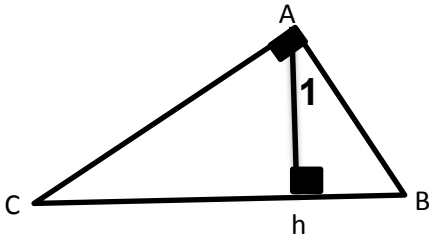
اندازه ی زاویه های x ، y را بیابید؟



۱

۱۱

در شکل مقابل چرا $\widehat{C} = \widehat{A}$ است؟



۱

۱۲



C وسط AE ، B وسط AC و D وسط EC است. هر یک از عبارات زیر را با عدد یا پاره خطی مناسب کامل کنید؟

۲

$$\overline{AB} + \overline{CD} = \dots \overline{BC}$$

$$\overline{AE} - (\overline{AC} + \overline{CE}) = \dots$$

۱۳

$$\overline{AB} + \overline{CD} + \overline{BC} = \dots$$

$$(\overline{AE} - \overline{BC}) + \overline{AB} = \dots \overline{AE}$$

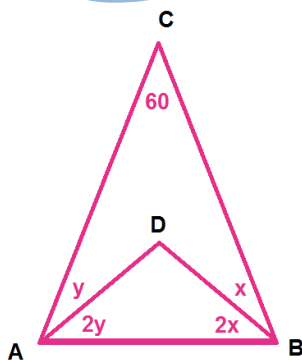
اتومبیلی پس از پارک کردن در پارکینگ از هر طرف یک متر با دیوار فاصله دارد. اگر طول و عرض اتومبیل $1/25$ و 2 متر باشد مساحت پارکینگ چند متر مربع است؟

جزوه سیپی

۱

۱۴

در شکل زیر \widehat{ADB} چند درجه است؟



۱

۱۵

دو زاویه مکمل یکدیگرند یکی از ۴ برابر دیگری ۲۰ درجه کمتر است. تفاضل دو زاویه را بیابید؟ (راهبرد حدس و آزمایش)

۱

۱۶

۲۰

با آرزوی موفقیت

عبدالحماد نوری