نام خانوادگی :

نام :

کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کبودراهنگ

دبیرستان علامه حلی(دوره اول متوسطه)

سالتحصیلی ۱۴۰۲–۱۴۰۱ "نوبت اول"

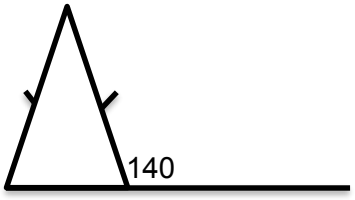
پایه هفتم

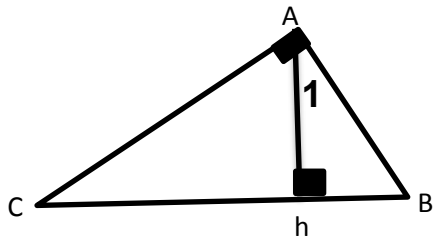
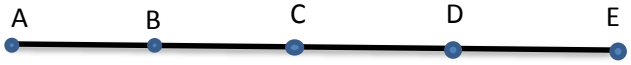
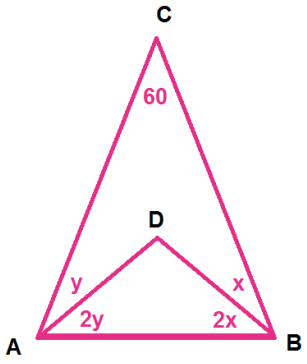
ریاضی

وقت : ۹۰ دقیقه

تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/ ۲۴

سوال	متن سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۱
	الف) یک مثلث متساوی الاضلاع می تواند یک زاویه باز داشته باشد . ص ○ غ ○ ب) اگر جمله ی n ام یک الگو $۵+۲n-$ باشد جمله ی ششم آن ۷ است. ص ○ غ ○ پ) حاصلضرب هر عددی غیر صفر در خودش عددی مثبت است. ص ○ غ ○ ت) ساده شده ی عبارت $۳x+۲y$ برابر $۵xy$ است. ص ○ غ ○	
۲	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.	۱
	الف) حاصل جمع هر عدد با ..... برابر صفر است . ب) برای ساده کردن عبارات جبری فقط جملات ..... را می توان با هم جمع یا تفریق کرد. پ) معادله $h \times h = ۱۶$ دارای ..... جواب است . ت) دوران ..... درجه هیچ تغییری در اندازه و جهت شکل ایجاد نمی کند.	
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 . $(-۵+۲-۳)\times(۴-۶+۷)=$ $۵-۵[۳-(۴-(۵-۶)+۷)-۳]=$	۲
۵	حاصل عبارات جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . $۵x+۴y-۶x+۸y=$ $۳a-۲(a-b)-(a+b)+b=$	۲

۶	مقدار عددی عبارات جبری را به ازای اعداد داده شده بیابید. $\begin{cases} x = ۲ \\ \text{و} \\ y = -۳ \end{cases}$ $۳x + ۴y - ۶x - ۲(۲x - ۲y)$	۱
۷	معادلات زیر را حل کنید. $۴x - ۲(۳x + ۷) = ۲۰$ $۳x - ۵ = ۶x + ۱۰$	۲
۸	ثابت کنید دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند؟	۱
۹	جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بیابید. ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۱
۱۰	پنج برابر عددی را از قرینه ۴۸ کم می کنیم، حاصل برابر قرینه همان عدد می شود آن عدد را بیابید؟	۱
۱۱	اندازه ی زا ویه های x , y را بیابید؟ 	۱

۱۲	در شکل مقابل چرا $\hat{C} = \widehat{A_1}$ است ؟ 	۱
۱۳	C وسط AE ، B وسط AC و D وسط EC است.  هریک از عبارات زیر را با عدد یا پاره خطی مناسب کامل کنید؟ $\overline{AE} - (\overline{AC} + \overline{CE}) = \cdots$ $\overline{AB} + ۲\overline{CD} = \cdots \overline{BC}$ $(\overline{AE} - \overline{BC}) + \overline{AB} = \cdots \overline{AE}$ $\overline{AB} + \overline{CD} + ۲\overline{BC} = \cdots$	۲
۱۴	اتومبیلی پس ازپارک کردن در پارکینگ از هر طرف یک متر با دیوار فاصله دارد. اگر طول و عرض اتومبیل ۱/۲۵ و ۲ متر باشد مساحت پارکینگ چند متر مربع است؟	۱
۱۵	**در شکل زیر $\widehat{ADB}$ چند درجه است؟** 	۱
۱۶	دو زاویه مکمل یکدیگرند یکی از ۴ برابر دیگری ۲۰ درجه کمتر است . تفاضل دو زاویه را بیابید؟ (راهبرد حدس و آزمایش)	۱
	با آرزوی موفقیت	۲۰
	عبدالحامد نوری	