

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام دبیر:
درس ریاضی پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	جناب آقای
نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاجوردی)	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱	کبیری
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	آزمون ریاضی نوبت اول	صفحه: ۱
	سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵	شماره لیست:
	کلاس: ۷۰	تاریخ امتحان
		۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۱

۴۰
۱۲۵

A: در هر یک از سوالات زیر گزینه‌ی درست را انتخاب کرده و با علامت X مشخص کنید.

۱. بین اعداد ۵- و ۴+ چند عدد صحیح وجود دارد.

الف) ۷ عدد ب) ۱۰ عدد ج) ۸ عدد د) ۹ عدد

۲. کدام عبارت جبری زیر با عبارت $4ax - 5a$ مشابه است؟

الف) $4a -$ ب) $ax \frac{3}{4}$ ج) $4x -$ د) $\frac{12a}{x}$



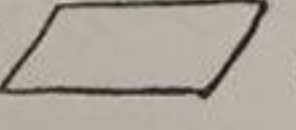
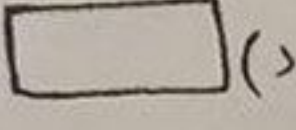
۳. مجموع دوزاویه‌ی متقابل به‌رأس 84° است. اندازه‌ی دوزاویه‌ی آن چند درجه است؟

الف) 84° ب) 148° ج) 42° د) 21°

۴. اگر ۱۲ نقطه که هیچ سه‌تایی آن‌ها روی یک خط نباشند را بهم وصل کنیم چند پاره خط ایجاد می‌شود؟

الف) ۳۶ ب) ۲۲ ج) ۵۴ د) ۹۹

۵. کدام یک از شکل‌های زیر مقعر (کاو) می‌باشند.

الف)  ب)  ج)  د) 

۱۲۵

B: جای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.

۱. قرینه‌ی عدد (-24) برابر است با
 ۲. جمله‌ی هفتم الگوی عددی ۱-۳۸-..... برابر است.
 ۳. در عبارت جبری $y - \frac{2}{3}y - 2y$ می‌گویند
 ۴. در تبدیل تصویر بدست آمده با شکل اولیه هم اندازه و هم جهت است.
 ۵. تنها عدد زوج اول عدد می‌باشد.

۱۷۵

C: به سوالات زیر با راه حل کامل پاسخ دهید.

۱. سه عدد زوجی متوالی صفای را بنویسید.

..... و و و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام دبیر:
درس ریاضی پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	جناب آقای
نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاجوردی)	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱	کیبری
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	آزمون برپایی نوبت اول	تاریخ امتحان
	سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵	۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۱
	شماره لیست:	صفحه: ۲

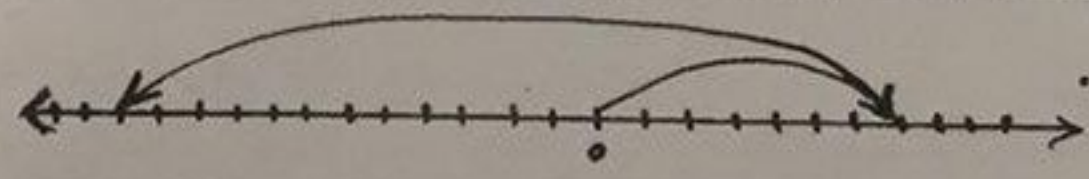
۲. رضا $\frac{1}{3}$ پول خود را مداد و $\frac{1}{5}$ آنرا خود را خرید و ۲۰ تومان باقی ماند. کل پول رضا چند تومان بوده است؟

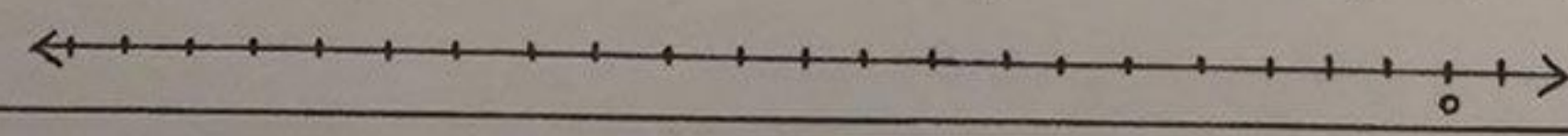
۳. در کارخانه ای ۲۰ دستگاه موتور و ماشین تولید کرده است. اگر تعداد کل خرج ها آنها ۸۲ باشد در این کارخانه چند موتور و چند ماشین تولید کرده است؟

۴. پس انداز هفتگی آریا ۶۰۰۰ تومان است. او با ۵ هفته پس انداز می تواند $\frac{1}{3}$ پول کنش صورت کلامه اس را پس انداز کند. نسبت کل کنش هفت است؟

۵. دفای اصفهان ۹ درجه بالای صفر و دفای اردبیل ۲۴ درجه سردتر از اصفهان است.
الف) دفای اردبیل چند درجه است؟
ب) میانگین دفای دو شهر چند درجه است؟

۶. علامت $(=)$ بگذارید.
 $۱۴ \times ۲ \square -۲۸ \times (-۱)$ $۴۲ \square -۹۷$

۷. الف) جمع صفاظر با محور مقابل را بنویسید.


 ب) برای ضرب صفاظر با محور مناسب رسم کنید.
 $-۲ \times ۴ =$


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام دبیر:
درس ریاضی پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	جناب آقای
نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاجوردی)	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱	کبیری
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	آزمون ریاضی نوبت اول	صفحه: ۳
	سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵	شماره لیست:
		کلاس: ۷۰
		تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱

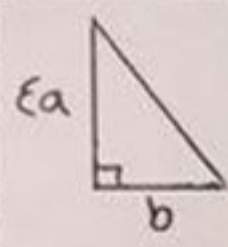
۱۵
۸. حاصل هر عبارت را بدست آورید.

$$(-35 - 28) \div (-7 \times 3) =$$

$$-12 \times (-9 - (-7)) =$$

$$-82 + 45 - 27 =$$

۱۵
۹. الف) مساحت مثلث مقابل را بدست بیاورید.



ب) عبارت جبری $-5x + 3$ را بدست طامی بنویسید.

۱۵
ج) جبری n نام الگوی مقابل را بنویسید.

۴، ۹، ۱۴، ...

۱۵
۱۰. عبارات جبری زیر را ساده کنید.

$$-4(x - 3y) =$$

۱۵
 $17a - 12b - 15a + 4b =$

۱۵
 $-x - x - x =$

۱
۱۱. جدول مقدار عددی را کامل کنید.

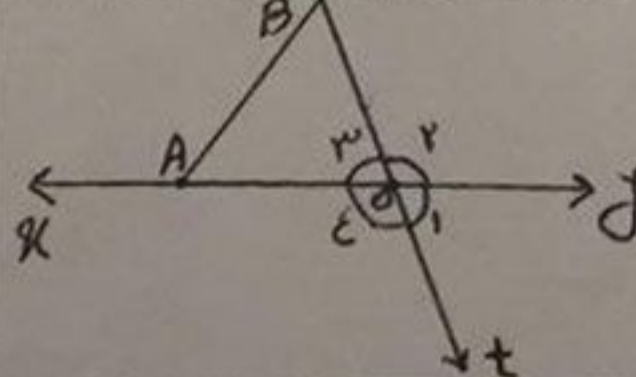
x	-3	7
$-2x - 9$		

۱۷۵
۱۲. معادله‌ی مقابل را حل کنید.

$$-12x - 25 = -7x + 10$$

۱۵
۱۳. سنه را به کمک معادله حل کنید.
«اگر از هستت بیاور عددی ۲۳ و احد کم کنیم حاصل ۹ شود. آن عدد چند است؟»

۱۵
۱۴. با توجه به شکل مقابل:



الف) یک بین خط و یک باره خط بنویسید.

ب) زاویه‌ی 51 با سه حرف بنویسید.

ج) دو زاویه‌ی متقابل به راس نام ببرید.

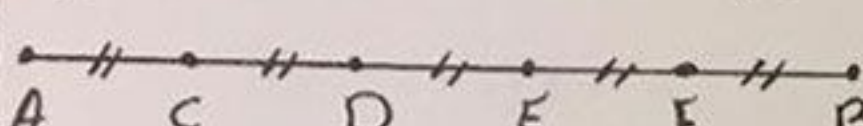
لقبه در صورتی ۴

نام دبیر:	کلاس: ۷۰	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
جناب آقای	تاریخ امتحان	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	درس ریاضی پایه: هفتم
کیبیری	۱۳۹۵/۱۰/۱۱	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱	نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاجوردی)
صفحه: ۴	شماره لیست:	آزمون ریاضی نوبت اول	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
		سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵	

۱۵. در شکل مقابل پاره خط AB به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. نواحی هارا کامل کنید.

۴۰٪

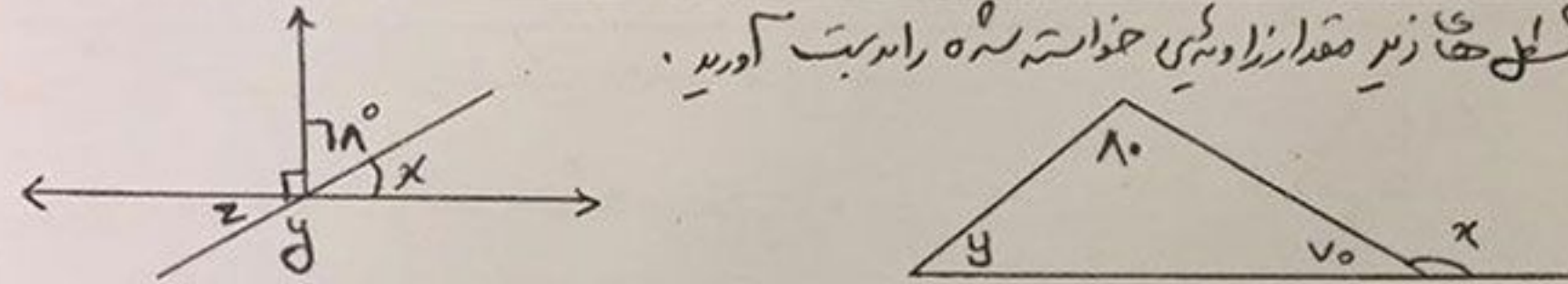
۱۵٪



$CF = \square AF$ $CE + EB = \square$

۱۶. در شکل های زیر مقدار زاویه های خواسته شده را در بخت آورید.

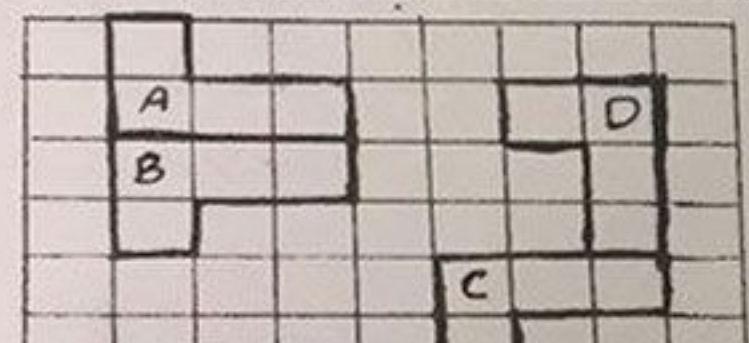
۱۲۵٪



$\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$ $\hat{x} =$ $\hat{y} =$

۱۷. با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل را روی هر مثلث بنویسید.

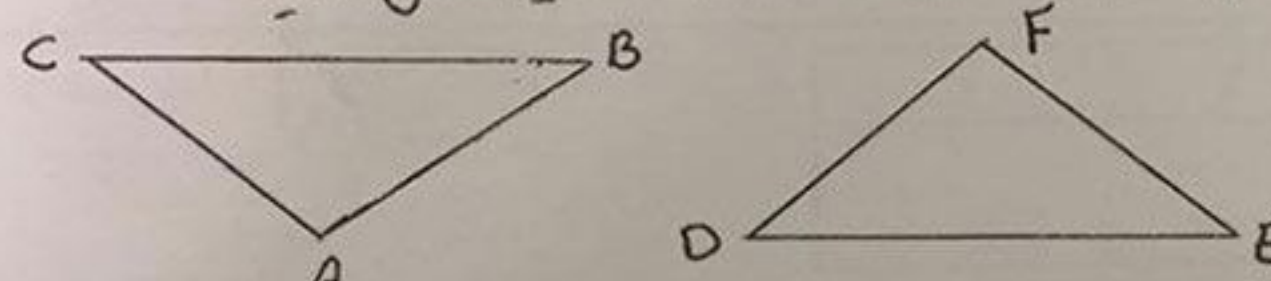
۱۷۰٪



$A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D$

۱۸. در مثلث ABC و DEF هم نهشت هستند. نواحی زیر را کامل کنید.

۱۷۰٪



$\overline{AB} =$
 $\overline{DE} =$
 $\hat{C} =$

۱۹. الف) شماره های عدد ۴۲ را بنویسید.

۱۷۰٪

ب) عدد ۱۴۴ را به روش درستی تجزیه کرده و آنرا به صورت ضرب اعداد اول بنویسید.

۱

درباره مران باشید
کیبیری

امضای دبیر

نمره به عدد:
نمره به حرف: