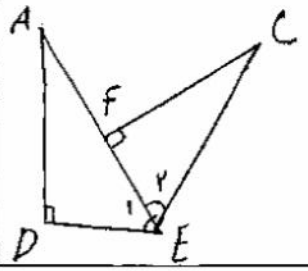
پایه هشتم صفحه ۳

۱۴ دو مثلث متقابل هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.




۱

$\hat{C} =$ ..  $\overline{AD} =$ ....

$\hat{D} =$ .....  $\overline{EC} =$ ....

۱۵ ۰/۷۵ هم شمارنده های عدد ۱۰۲ را بدست آورید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.

۱۶ حاصل عبارت را بدست آورید. (تجزیه اعداد را بنویسید)

۱ $(۶۰, ۱۲۵) =$  $\frac{۱۴۴}{۹۶} =$

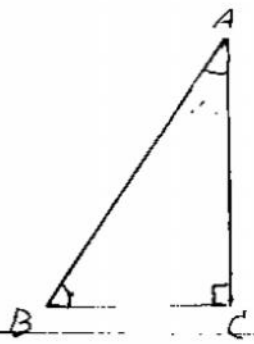
۱۷ در هر قسمت $x$ را بیابید. (کمترین بدست آورید)

۱ الف) $[۹, x] = ۵۴$

ب) $(۴ \times ۶, ۱۲ \times ۸) = x$

۱۸ الف) مقدار $x$ را بدست آورید و سپس اندازه‌ی زاویه A و زاویه B را بدست آورید

۱/۵




$\hat{A} = ۳x$

$\hat{B} = ۲x$

ب) انواع تبدیلات هندسی را نام ببرید.

ج) در کدام تبدیل جهت شکل تغییر می کند؟

۱۹ حاصل هریک از عبارت‌های زیر را بدست آورید.

۱ الف) $۸ \times (-۳) \div (-۶) \times (-۲) \div (-۴) + ۱۱$

ب) $۲ - ۳ + ۴ - ۵ - (۴ - ۳) =$

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن

بلکه برای خردمند شدن

نام: ...
نام خانوادگی: ... دبیرستان علامه حلی دوراول
نام پدر: ...
پایه: هفتم دبیر مربوطه: سالاری
تاریخ ۱۰/۱۱/۹۵ آزمون پایان ترم ۹۰ دقیقه

۱ جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن ها صفر است.

ب) ضریب عددی عبارت جبری $-\frac{2}{5}x$ برابر $\frac{2}{5}$ می باشد.

ج) اگر شکلی را ۳۶۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرار خواهد گرفت.

د) همه اعداد طبیعی یا اول اند یا مرکب.

۲ جای خالی را کامل کنید.

الف) اگر r شعاع دایره باشد مساحت آن را به صورت عبارت جبری ——— می باشد.

ب) تعداد اعداد صحیح بین ۵- و ۱۱+ ..... است.

ج) اگر دو عدد اول با شند ب.م.م آن ... است.

د) به چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارند ... می گویند.

۳ گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

A) قرینه ی عبارت $[(-8)-(-11)]$ کدام است؟ الف) ۳- ☐ ب) ۱۹- ☐

ج) ۳+ ☐ د) ۱۹+ ☐

B) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است.

الف) $5a$ ☐ ب) $-3ba$ ☐ ج) $ab$ ☐ د) $-5a^2b$ ☐

ج) مقدار عددی عبارت $3+4x$ به ازای $x=2$ برابر است با:

الف) ۱۱ ☐ ب) ۸- ☐ ج) ۵- ☐ د) ۱۱- ☐

د) کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ الف) ۹۱ ☐ ب) ۲۳ ☐ ج) ۸۴ ☐ د) ۱۵۱ ☐

۴ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۷۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.

۵ جمله ی صدم و جمله ی nام الگوی عددی روبرو را بدست آورید ... $\frac{1}{42}, \frac{1}{30}, \frac{1}{20}, \frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}$

۹۵

۶ در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده اند. اگر تعداد چرخ ها ۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده اند ۱

۷ دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است.
الف) هوای تهران چند درجه گرمتر از دمای یاسوج است؟ ۱
ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟

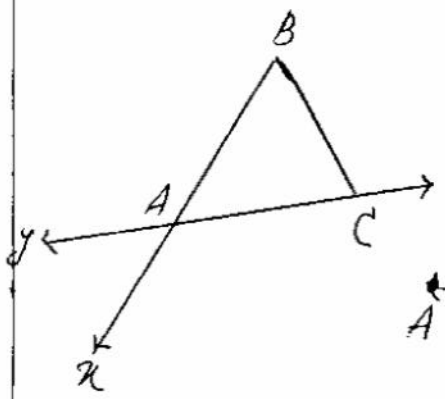
۸ حاصل عبارات زیر را بدست آورید:
الف) $[-30-(-12)]\times[24\div(-8)]$
ب) $\frac{[(-14)+(-10)]}{[12+(-6)]}=$ ۱/۵

۹ ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $m=-1$ و $n=2$ بدست آورید:
$-3(2m-4n-6)+2(5m-4n+6)=$ ۱

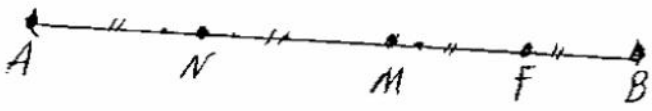
۱۰ اگر به ربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم حاصل ۴۲ می شود معادله مربوط به آن را بنویسید. ۱/۵

۱۱ معادله‌ی مقابل را حل کنید
الف) $2(6x-3)=12$
ب) $4x-15=7x+6$ ۱/۵

۱۲ الف) در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط و خط را بنویسید.
خط: ... پاره خط: ... نیم خط: ...




ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید ۱/۵

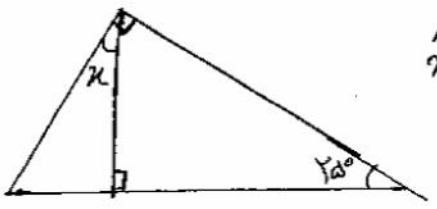



$AN+\overline{NB}=\ldots$

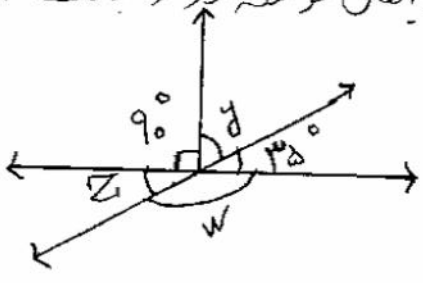
$AM=\square AN$

$NF=\square AB$

۱۳ در هر شکل، اندازه‌ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید. ۱




$\hat{x}=\ldots$




$y=\ldots$

$z=\ldots$

$w=\ldots$