بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: زهرا اسماعیلی

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** — نمره: ۱

الف) عدد ۲۹ عدد اول است. ☐ درست ☐ نادرست

ب) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است. ☐ درست ☐ نادرست

ج) چند ضلعی که همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه است را چند ضلعی محدب می‌نامند. ☐ درست ☐ نادرست

د) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ☐ درست ☐ نادرست

۲ — **در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** — نمره: ۱

الف) هر عدد طبیعی حداقل ..... شمارنده اول دارد. (یک - دو)

ب) حاصل ضرب هر عدد در صفر ..... می‌شود. (صفر – خود عدد)

ج) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن مساوی است، چند ضلعی ..... می‌گویند. (محدب – منتظم)

د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است. (زوج – فرد)

۳ — **در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** — نمره: ۱

الف) در عبارت رو به رو در جای خالی چه عددی می‌تواند قرار بگیرد؟ ۱۲÷☐=-۶

الف) ۲- ☐ ب) ۲+ ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶+ ☐

ب)در کدام تبدیل هندسی، جهت شکل تغییر نمی‌کند؟

الف) تقارن ☐ ب) انتقال ☐ ج) دوران ☐ د) هیچکدام ☐

ج) شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟

الف) ۲و۵ ☐ ب) ۳و۵ ☐ ج) ۲و۷ ☐ د) ۳و۷ ☐

د)مقدار عددی عبارت a-b به ازای a= -۲ و b=۳ برابر است با :

الف) ۵- ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱- ☐

۴ — **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** — نمره: ۱

الف) عبارت کلامی "پنج واحد بیشتر از دوبرابر عدد" را به صورت جبری بنویسید.

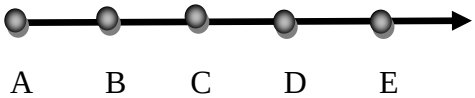
ب) مکمل زاویه ۷۰ درجه را بدست آورید.

۵ — **دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟ (راهبرد الگوسازی)** — نمره: ۱/۵

حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول

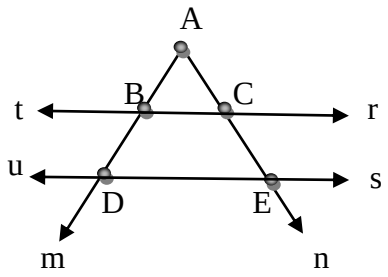
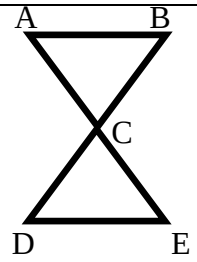
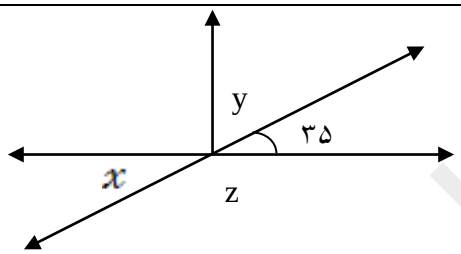
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{-۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{-۱۶}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۳-۵)\times(-۱۰\div۲)=$ $(-۲-۳-۴)\div(۶-۳)\times(-۴)=$	۱/۵
۸	دمای هوای شهر اصفهان ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است. الف) دمای هوای دو شهر چند درجه است؟ : دمای اصفهان : دمای اردبیل ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید.	۱/۵
۹	جمله n ام و سه جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۵،۱۰،۱۵، ..... ، ..... ،	۱
۱۰	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید ۲a+۶b-۲b+۳a : ۲(-۲n+۳m)+۳(۲n-۵m) : ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۳ بدست آورید. ۶b-۴a+۲	۱ ۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $۴x-۲=۲x+۱۰$	۱
۱۲	با توجه به شکل زیر تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=$ $\overline{AD}=\cdots\overline{BC}$ $\overline{BC}=\cdots\overline{AC}$	۰/۷۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۱۳	در شکل زیر نام ۲ پاره خط و نام دو نیم خط را بنویسید پاره خط: نیم خط: 	۱
۱۴	الف) در شکل زیر دو مثلث ABCوCDE با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی زیر را کامل کنید. $\hat{B} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$  ب) محدب یا مقعر بودن شکل زیر را مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه xوyوz را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۶	عدد ۶۰ را با نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۱
۱۷	در بین اعداد زیر ، اعداد اول را مشخص کنید. ۹۷-۲۰-۴۹-۲	۰/۵
۱۸	حاصل تساوی های زیر را بدست آورید. (۱۸و۲۴)= [۱۸و۲۴]=	۱
۱۹	دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۲۸ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پر کرد ؟ بزرگترین پیمانه چند لیتر خواهد بود؟	۰/۷۵

موفق و پیروز باشید

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه	پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — نمره: ۱

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) عدد ۲۹ عدد اول است. ☒ درست ☐ نادرست

ب) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است. ☐ درست ☒ نادرست

ج) چند ضلعی که همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه است را چند ضلعی محدب می‌نامند. ☒ درست ☐ نادرست

د) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ☒ درست ☐ نادرست

۲ — نمره: ۱

در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

الف) هر عدد طبیعی حداقل ..... دو ..... شمارنده اول دارد. (یک - دو)

ب) حاصل ضرب هر عدد در صفر ..... صفر..... می‌شود. (صفر – خود عدد)

ج) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن مساوی است، چند ضلعی ..... منتظم ..... می‌گویند. (محدب – منتظم)

د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... زوج ..... است. (زوج – فرد)

۳ — نمره: ۱

در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

الف) در عبارت رو به رو در جای خالی چه عددی می‌تواند قرار بگیرد؟ ۱۲÷☐=-۶

☒ الف) ۲- ☐ ب) ۲+ ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶+

ب)در کدام تبدیل هندسی، جهت شکل تغییر نمی‌کند؟

الف) تقارن ☐ ب) انتقال ☒ ج) دوران ☐ د) هیچکدام ☐

ج) شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟

الف) ۲و۵ ☐ ب) ۳و۵ ☐ ج) ۲و۷ ☒ د) ۳و۷ ☐

د)مقدار عددی عبارت a-b به ازای a= -۲ و b=۳ برابر است با :

☒ الف) ۵- ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱-

۴ — نمره: ۱

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) عبارت کلامی "پنج واحد بیشتر از دوبرابر عدد" را به صورت جبری بنویسید.

۲n+۵

ب) مکمل زاویه ۷۰ درجه را بدست آورید.

۱۸۰-۷۰=۱۱۰

۵ — نمره: ۱/۵

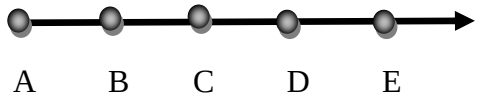
دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟ (راهبرد الگوسازی)

حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول
۱+۲۴=۲۵	۲۴	۱
۲+۱۲=۱۴	۱۲	۲
۳+۸=۱۱	۸	۳
۴+۶=۱۰✓	۶✓	۴✓

کمترین مقدار

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

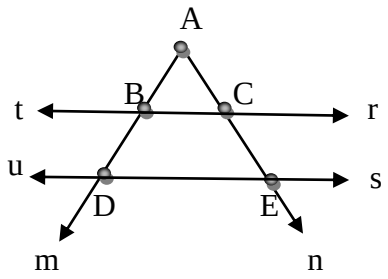
ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$ $\quad \frac{۱\times۲}{۲\times۲}+\frac{۱}{۴}=\frac{۳}{۴}$ $\quad \frac{۳\times۲}{۴\times۲}+\frac{۱}{۸}=\frac{۷}{۸}$ و ...	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۳-۵)\times(-۱۰\div۲)=(-۸)\times(-۵)=(+۴۰)$ $(-۲-۳-۴)\div(۶-۳)\times(-۴)=(-۹)\div(+۳)\times(-۴)=(-۳)\times(-۴)=(+۱۲)$	۱/۵
۸	دمای هوای شهر اصفهان ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است. الف) دمای هوای دو شهر چند درجه است؟ -۲ : دمای اصفهان -۲-۴= -۶ : دمای اردبیل ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید. $\frac{-۲-۶}{۲}=\frac{-۸}{۲}=-۴$	۱/۵
۹	جمله n ام و سه جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۵،۱۰،۱۵، ۲۰،۲۵،۳۰ ... ۵n	۱
۱۰	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید ۲a+۶b-۲b+۳a : ۵a+۴b ۲(-۲n+۳m)+۳(۲n-۵m) : -۴n+۶m+۶n-۱۵m= +۲n-۹m ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۳ بدست آورید. ۶b-۴a+۲ $(۶\times۳)-(۴\times۲)+۲=۱۸-۸+۲=۱۲$	۱ ۱ ۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $۴x-۲=۲x+۱۰$ $\rightarrow ۴x-۲x=۱۰+۲\rightarrow ۲x=۱۲\rightarrow \frac{۲x}{۲}=\frac{۱۲}{۲}\rightarrow x=۶$	۱
۱۲	با توجه به شکل زیر تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ $\overline{AD}=۳\overline{BC}$ $\overline{BC}=\frac{۱}{۳}\overline{AC}$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

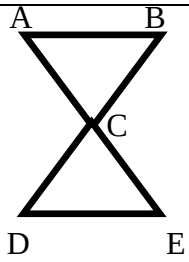
۱۳ در شکل زیر نام ۲ پاره خط و نام دو نیم خط را بنویسید — **۱**



پاره خط: BC-AB

نیم خط: Bt-Cr

۱۴ الف) در شکل زیر دو مثلث ABCوCDE با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی زیر را کامل کنید. — **۰/۷۵**



$\hat{B} = \hat{D}$

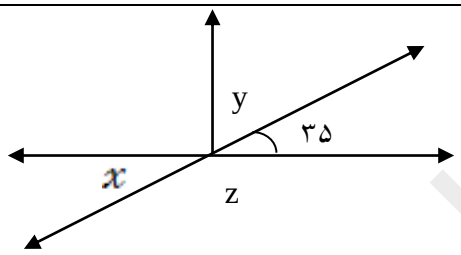
$\overline{AB} = \overline{DE}$

ب) محدب یا مقعر بودن شکل زیر را مشخص کنید.



مقعر

۱۵ در شکل زیر اندازه زاویه xوyوz را بدست آورید. — **۰/۷۵**



$x = ۳۵$

y=۹۰-۳۵=۵۵

z=۱۸۰-۳۵=۱۴۵

۱۶ عدد ۶۰ را با نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید. — **۱**



۶۰=۵×۲×۳×۲

۱۷ در بین اعداد زیر ، اعداد اول را مشخص کنید. — **۰/۵**

۹۷-۲۰-۴۹-۲

۱۸ حاصل تساوی های زیر را بدست آورید. — **۱**

۱۸=۳×۳×۲

۲۴=۳×۲×۲×۲

(۱۸و۲۴)=۳×۲=۶

[۱۸و۲۴]=۲×۳×۲×۳×۲=۷۲

۱۹ دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۲۸ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پر کرد ؟ — **۰/۷۵**

۲۸-۱و۲ و ۴و ۷ و۱۴و۲۸

۱۲-۱و۲ و ۳و ۴و۶و۱۲

بزرگترین پیمانه چند لیتر خواهد بود؟ ۴

www.kanoon.ir

بـا سمـه تـعـالـي

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: **زهرا اسماعیلی**

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** — نمره: ۱

الف) عدد ۲۹ عدد اول است. ☒ درست ☐ نادرست

ب) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است. ☐ درست ☒ نادرست

ج) چند ضلعی که همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه است را چند ضلعی محدب می‌نامند. ☒ درست ☐ نادرست

د) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ☒ درست ☐ نادرست

۲ — **در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** — نمره: ۱

الف) هر عدد طبیعی حداقل ..... دو ..... شمارنده اول دارد. (یک - دو)

ب) حاصل ضرب هر عدد در صفر ..... صفر..... می‌شود. (صفر – خود عدد)

ج) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن مساوی است، چند ضلعی ..... منتظم ..... می‌گویند. (محدب – منتظم)

د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... زوج ..... است. (زوج – فرد)

۳ — **در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** — نمره: ۱

الف) در عبارت رو به رو در جای خالی چه عددی می‌تواند قرار بگیرد؟ ۱۲÷☐=-۶

☒ الف) ۲- ☐ ب) ۲+ ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶+

ب)در کدام تبدیل هندسی، جهت شکل تغییر نمی‌کند؟

☐ الف) تقارن ☒ ب) انتقال ☐ ج) دوران ☐ د) هیچکدام

ج) شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟

☐ الف) ۲و۵ ☐ ب) ۳و۵ ☒ ج) ۲و۷ ☐ د) ۳و۷

د)مقدار عددی عبارت a-b به ازای a= -۲ و b=۳ برابر است با :

☒ الف) ۵- ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱-

۴ — **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** — نمره: ۱

الف) عبارت کلامی "پنج واحد بیشتر از دوبرابر عدد" را به صورت جبری بنویسید.

۲n+۵

ب) مکمل زاویه ۷۰ درجه را بدست آورید.

۱۸۰-۷۰=۱۱۰

۵ — **دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟ (راهبرد الگوسازی)** — نمره: ۱/۵

حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول
۱+۲۴=۲۵	۲۴	۱
۲+۱۲=۱۴	۱۲	۲
۳+۸=۱۱	۸	۳
۴+۶=۱۰✓	۶✓	۴✓

کمترین مقدار

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۶ حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — **۱**

$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$ $\quad \frac{۱\times۲}{۲\times۲}+\frac{۱}{۴}=\frac{۳}{۴}$ $\quad \frac{۳\times۲}{۴\times۲}+\frac{۱}{۸}=\frac{۷}{۸}$ و ...

۷ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — **۱/۵**

$(-۳-۵)\times(-۱۰\div۲)=(-۸)\times(-۵)=(+۴۰)$

$(-۲-۳-۴)\div(۶-۳)\times(-۴)=(-۹)\div(+۳)\times(-۴)=(-۳)\times(-۴)=(+۱۲)$

۸ دمای هوای شهر اصفهان ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است. — **۱/۵**

الف) دمای هوای دو شهر چند درجه است؟

دمای اصفهان : -۲

دمای اردبیل : $-۲-۴=-۶$

ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید. $\frac{-۲-۶}{۲}=\frac{-۸}{۲}=-۴$

۹ جمله n ام و سه جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید. — **۱**

۵،۱۰،۱۵، ۲۰،۲۵،۳۰ ... ۵n

۱۰ الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید — **۱**

۲a+۶b-۲b+۳a : ۵a+۴b

۲(-۲n+۳m)+۳(۲n-۵m) : $-۴n+۶m+۶n-۱۵m=+۲n-۹m$

ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۳ بدست آورید. — **۱**

۶b-۴a+۲

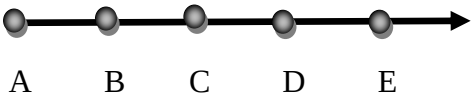
$(۶\times۳)-(۴\times۲)+۲=۱۸-۸+۲=۱۲$

۱۱ معادله زیر را حل کنید. — **۱**

$۴x-۲=۲x+۱۰$

$\rightarrow ۴x-۲x=۱۰+۲\rightarrow ۲x=۱۲\rightarrow \frac{۲x}{۲}=\frac{۱۲}{۲}\rightarrow x=۶$

۱۲ با توجه به شکل زیر تساوی های زیر را کامل کنید. — **۰/۷۵**



$\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$

$\overline{AD}=۳\overline{BC}$

$\overline{BC}=\frac{۱}{۳}\overline{AC}$

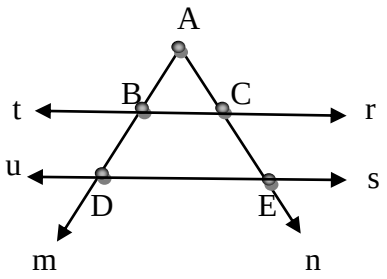
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱۳ (۱)

در شکل زیر نام ۲ پاره خط و نام دو نیم خط را بنویسید

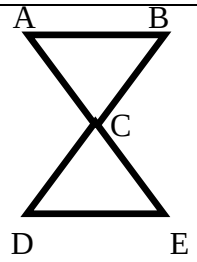


پاره خط: **BC-AB**

نیم خط: **Bt-Cr**

۱۴ (۰/۷۵)

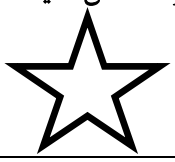
الف) در شکل زیر دو مثلث **ABC**و**CDE** با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی زیر را کامل کنید.



$\hat{B} = \hat{D}$

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

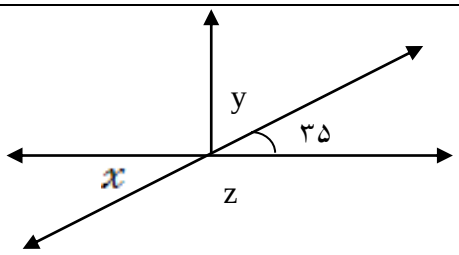
ب) محدب یا مقعر بودن شکل زیر را مشخص کنید.



مقعر

۱۵ (۰/۷۵)

در شکل زیر اندازه زاویه xو**y**و**z** را بدست آورید.



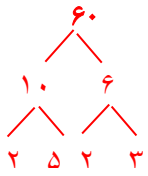
$x = ۳۵$

y=۹۰-۳۵=۵۵

z=۱۸۰-۳۵=۱۴۵

۱۶ (۱)

عدد ۶۰ را با نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید.



۶۰=۵×۲×۳×۲

۱۷ (۰/۵)

در بین اعداد زیر ، اعداد اول را مشخص کنید.

(۲)-۴۹-۲۰-(۹۷)

۱۸ (۱)

حاصل تساوی های زیر را بدست آورید.

۱۸=۳×۳×۲

۲۴=۳×۲×۲×۲

(۱۸و۲۴)=۳×۲=۶

[۱۸و۲۴]=۲×۳×۲×۳×۲=۷۲

۱۹ (۰/۷۵)

دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۲۸ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پر کرد ؟

۲۸-۱و۲ و ۴و ۷ و۱۴و۲۸

۱۲-۱و۲ و ۳و ۴و۶و۱۲

بزرگترین پیمانه چند لیتر خواهد بود؟ ۴