بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

مقام معظم رهبری سال ۱۴۰۱: سال تولید ،دانش بنیان و اشتغال آفرین

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

تاریخ امتحان: **۱۴۰۱/۱۰/۱۰**

پایه :هشتم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ارومیه

مدت امتحان :**۸۰دقیقه**

دبیرستان غیر دولتی موفقیت (دوره اول)

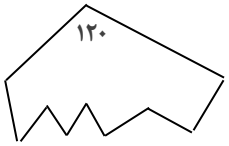
صفحه :**یک**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**عبارت درست را با نماد√ و نادرست را × مشخص کنید.** **الف :** هر عدد طبیعی و صحیح یک عدد گویا است . ☐ ب : تمام اعداد اول فرد هستند. ☐ **ج:** دو جمله ای $۲y^{۲}x$ و $۵xy^{۲}$ متشابه نیستند. ☐ د : ذوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد ☐	۱
۲	**جای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف :** تنها عددی که معکوس ندارد ..... است . ب : عدد ..... نه اول است نه مرکب. **ج : در هر متوازی الاضلاع..... همدیگر را نصف می کنند.** د : هفت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد .	۱
۳	**گزینه صحیح را علامت بزنید.** ۱) کدام بسته نسبت به هم اول هستند . الف : (۹ و ۳) ☐ ب :(۱۲ و ۴) ☐ ج : (۱۴ و ۱۳) ☐ د : (۲۸ و۲۱) ☐ ۲) مقلوب عددی$\overline{ab}$ برابراست . الف : $\overline{a+b}$ ☐ ب : $\overline{ab}$ ☐ ج : $\overline{ba}$ ☐ د : $\overline{b+a}$ ☐ ۳) اگر $e \parallel d$ و $f \parallel d$ باشد آنگاه : الف : $e \parallel f$ ☐ ب : $f \perp e$ ☐ ج : $f \not\parallel e$ ☐ د : هیچکدام ☐ **۴)** مجموع زوایای داخلی شش ضلعی منتظم چند درجه است. الف: ۷۲۰ درجه ☐ ب : ۵۴۰ درجه ج : ۱۸۰درجه د : ۳۶۰ درجه	۱
۴	جمع زیر را روی محور مقابل نشان دهید.  $\left(\frac{۷}{۳}\right) + \left(-\frac{۵}{۳}\right) = (\quad)$	۱
۵	**الف :** اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را به روش الگوریتم غربال پیدا کنید .(**با راه حل**) **ب :** اگر مجموع دو عدد اول ۱۰۳ باشد آن عدد را پیدا کنید. ج : عدد ۹۱ مرکب است یا اول چرا؟ **چند تقسیم انجام می دهیم؟**	۱/۷۵
۶	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** الف : $\left(-۱\frac{۱}{۴}\right) \div \left(-۲\ \frac{۱}{۱۲}\right) =$ د : **۴ − ۳ × ۲ ÷ ۱۶−** = ج: $\left(-\frac{۷}{۲۰}\right) + \left(-\ \frac{۳}{۲۵}\right) =$	**۲/۵**

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	پایه : هشتم صفحه : ۲	بارم
	نام درس : ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ارومیه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	
	نام کلاس :	دبیرستان غیر دولتی موفقیت	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

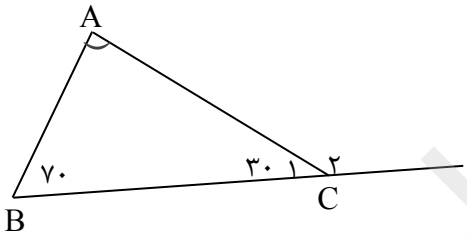
۷ محمد تکه ی شکسته ای از یک بشقاب را که به شکل n ضلعی منتظم است پیدا کرده است این بشقاب چند ضلعی است. (۰/۷۵)



۸ الف: مجموع زوایه های خارجی ده ضلعی منتظم چقدر است. (۱)

ب : اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.

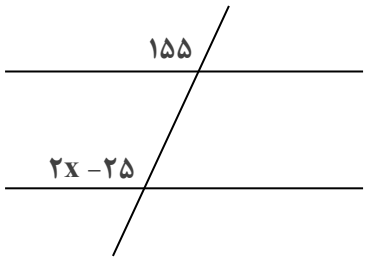
۹ اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . (۱)

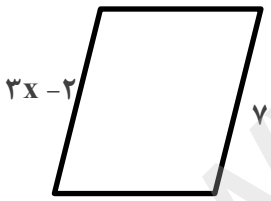


$\hat{A} =$

$\hat{C}_{۲} =$

۱۰ **در هر شکل مقدار x را پیدا کنید .** (۲)





۱۱ معادله مقابل را حل کنید . (۱)

$$\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۶}$$

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	پایه : هشتم صفحه : ۳	بارم
	نام درس : ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ارومیه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	
	نام کلاس :	دبیرستان غیر دولتی موفقیت	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

۱۲

الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

$(a+۲)(a-۲) =$

$۳x(-۲x+۴) =$

ب : عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.

$۶a^۲b + ۳ab =$

۳/۵

ج : با توجه به رابطه y و x و مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.

$y = -۴x + ۳$

x	y
-۱	◯
۰	◯
۲	◯

۱۳ جمله n ام الگوی ... و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵ چند است ؟

۰/۷۵

۱۴ **هر عبارت سمت چپ که با عبارت سمت راست مساویاست به هم وصل کنید.**

جواب معادله $۵x = ۱$	**الف:** ۴
تعداد محورهای تقارن مربع	**ب :** $\frac{۱}{۵}$
عددی که هم گویا و هم صحیح و هم طبیعی است .	**ج :** -۳۱
	د : $\sqrt{۹}$

۰/۷۵

۱۵ **با توجه به بردار $\vec{b}$ و $\vec{a}$ بردار $\vec{c}$ را رسم کنید.**

$\vec{c} = ۲\vec{a} + ۳\vec{b}$

۱

www-kanoon-ir