

مهرآموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	پایه : هفتم	رشته :	آزمون درس : ریاضی	
امتحان نوبت اول	مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع :	روز : یکشنبه تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	
نام دبیر : علیراده	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
نمره	سوالات			ردیف
۱/۵	یک باغچه مستطیل شکل به ضلع طول ۶ و عرض ۴ متر است. می‌خواهند به فاصله ۲ متر از لبه زمین و دور تا دور آن را سیم خاردار بکشند. به چند متر سیم خاردار نیاز دارند؟			۵
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.			۶
۱/۵	$4 - 4 - 4 - 4 \times 2 \div (-1) =$			
۱/۵	$2 - 2 - 3 - 4 - 8 =$			
۱/۵	$-3 \times 5 + 4 =$			
۲	دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۱۰ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. (الف) دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟ (ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟			۷
۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید.			۸
	$4(3a - 2b + 5) - 3(2b - 4) =$			

آزمون درس : ریاضی	رشته :	پایه : هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز : یکشنبه	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	ساعت شروع :	مدت : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : عزیزاده

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۹ در سوال قبل اگر $a = 2$ و $b = -1$ باشد حاصل آن را بیابید.

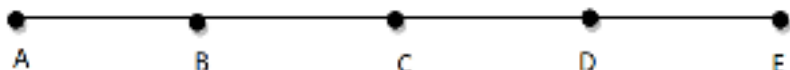
۱۰ معادله زیر را حل کنید؟

$$3x + 18 = 29$$

$$2x - 3x = 2x + 4$$

$$2x = 8x + 4$$

۱۱ در شکل زیر پاره خطهای $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ باهم مساویند جاهای خالی را پر کنید.



$$\overline{AC} = \dots\dots\dots \overline{AB}$$

$$\overline{CE} = \dots\dots\dots \overline{AE}$$

$$\overline{AE} = \dots\dots\dots \overline{BE}$$

$$\overline{BC} = \dots\dots\dots \overline{BC}$$

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

پایه : هفتم

رشته :

آزمون درس : ریاضی

امتحان نوبت اول

مدت : ۹۰ دقیقه

ساعت شروع :

روز : یکشنبه تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۱

نام دبیر : عزیزاده

شماره کارت :

نام پدر :

نام و نام خانوادگی :

نمره

سوالات

ردیف

۱

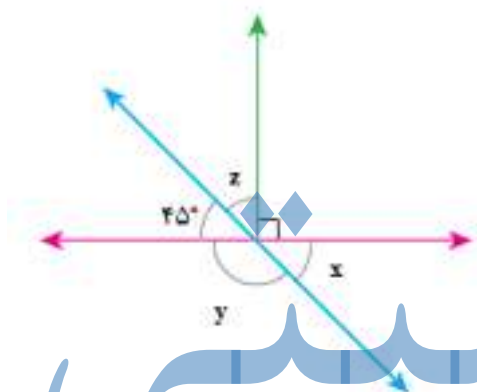
یک شکل مقعر و یک شکل محدب رسم کنید.

۱۲

۱

زاویه‌های خواسته شده رو به دست آورید.

۱۳

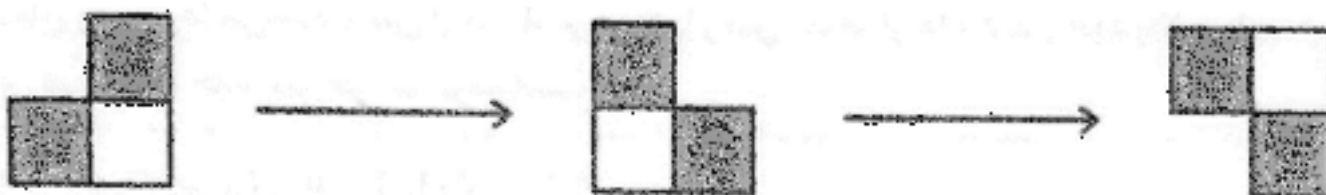


جزوه سیپی

۱

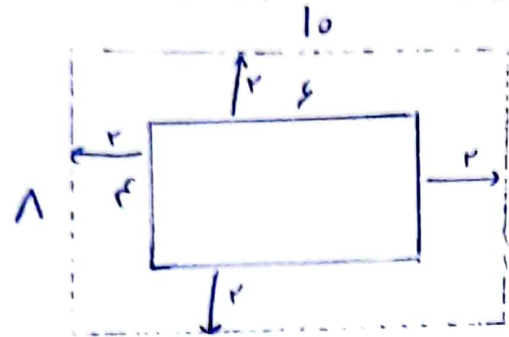
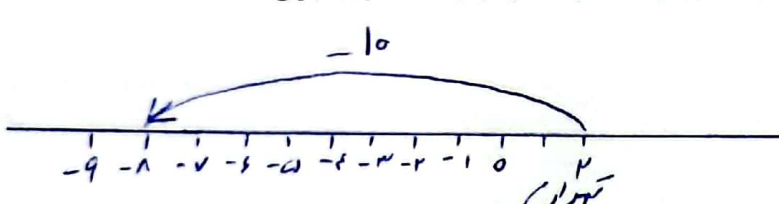
در هر قسمت نوع تبدیل را مشخص کنید.

۱۴



مهر آوریگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان	
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دبیرستان غیر دولتی پسرانه بهجت	
امتحان نوبت اول	هفتم	رشته:	ریاضی
نام دبیر: علیرزاده	مدت: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:	۱۴۰۱/۱۰/۱۱
شماره کارت:	نام پدر:	یكشنبه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱
نمره	سوالات		نام و نام خانوادگی:
ردیف			

۰/۲۵	☒ غلط ☐ صحیح	☐ صحیح ☒ صحیح	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. جمع دو عدد صحیح همیشه عددی مثبت است. حاصل ضرب دو عدد مثبت، عددی مثبت است. باره خطی به خطی گفته می شود یک سمت باز داشته باشد. مجموع زاویه های مثلث ۱۸۰ درجه است.	۱
۰/۲۵	☐ غلط ☒ غلط ☐ غلط	☒ صحیح ☐ صحیح ☒ صحیح	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، و عددهای صحیح منفی می شوند. حاصل $x + y$ است. متمم زاویه ۳۵ درجه و مکمل زاویه ۳۵ درجه خواهد بود.	۲
۰/۲۵	☐ غلط ☐ غلط ☐ غلط	☐ صحیح ☐ صحیح ☒ صحیح	گزینه صحیح را انتخاب کنید. حاصل عبارت مقابل کدام است؟	۳
۰/۱۵	$\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$	$\frac{98}{5}$ (ج)	حاصل عبارت	۴
۰/۱۵	$\frac{5}{99}$ (د)	$\frac{99}{5}$ (الف)	حاصل عبارت	۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۲۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۳۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۴۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۵۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۶۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۷۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۸۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۰
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۱
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۲
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۳
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۴
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۵
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۶
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۷
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۸
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۹۹
۰/۱۵	$\frac{98}{5}$ (ج)	$\frac{5}{98}$ (ب)	حاصل عبارت	۱۰۰

مهرآموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
آزمون درس:	ریاضی	رشته:	پایه:	هفتم
روز:	یکشنبه	تاریخ:	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر:	علیزاده
ردیف	سوالات			نمره
۵	یک باغچه مستطیل شکل به ضلع طول ۶ و عرض ۴ متر است. می‌خواهند به فاصله ۲ متر از لبه زمین و دور تا دور آن را سیم خاردار بکشند. به چند متر سیم خاردار نیاز دارند؟  $P = 2(1 + 10) = 22$			۱/۵
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $4 - 4 - 4 - 4 \times 2 \div (-1) = -4 - 8 \div (-1) = -4 + 8 = +4$			۱
	$2 - 2 - 3 - 4 - 8 = -15$			۱/۵
	$-3 \times 5 + 4 = -15 + 4 = -11$			۱/۵
۷	دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۱۰ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. الف) دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟ تهران ۲ + درج شهرکرد ۱۰ - درج  ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟ $\text{میانگین} = \frac{-8 + 2}{2} = \frac{-6}{2} = -3$			۲
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4(3a - 2b + 5) - 3(2b - 4) = 12a - 8b + 20 - 6b + 12$ $= 12a - 14b + 32$			۱

آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه: هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
روز: یکشنبه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	ساعت شروع:	مدت: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: علیزاده
ردیف	سوالات		
نمره			

در سوال قبل اگر $a=2$ و $b=-1$ باشد حاصل آن را بیابید.

$$12a - 14b + 32$$

$$12 \times 2 - 14 \times (-1) + 32 = 24 + 14 + 32 = 70$$

معادله زیر را حل کنید؟

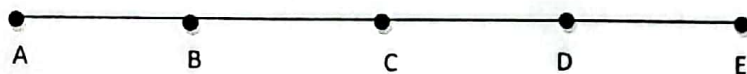
$$3x + 18 = 29 \rightarrow 3x = 29 - 18 \rightarrow 3x = 11 \rightarrow x = \frac{11}{3}$$

$$2x - 3x = 2x + 4 \rightarrow -x = 2x + 4 \rightarrow -x - 2x = 4$$

$$\rightarrow -3x = 4 \rightarrow x = \frac{4}{-3}$$

$$2x = 8x + 4 \rightarrow 2x - 8x = 4 \rightarrow -6x = 4 \rightarrow x = \frac{4}{-6}$$

در شکل زیر پاره خطهای $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ باهم مساویند جاهای خالی را پر کنید.



$$\overline{AC} = \dots\dots\dots 2 \dots\dots \overline{AB}$$

$$\overline{AE} = \dots\dots\dots 4 \dots\dots \overline{BE}$$

$$\overline{CE} = \dots\dots\dots 1 \dots\dots \overline{AE}$$

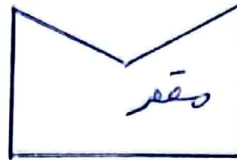
$$\overline{BC} = \dots\dots\dots 1 \dots\dots \overline{BC}$$

مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

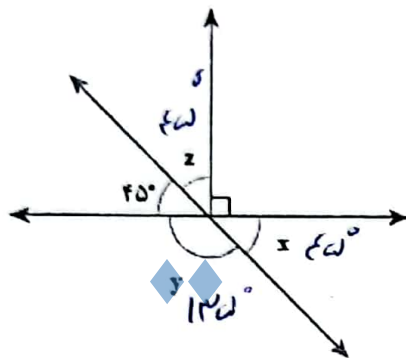
مهرآموزشگاه

آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه: هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز: یکشنبه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	ساعت شروع:	مدت: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: علیزاده
ردیف	سوالات		

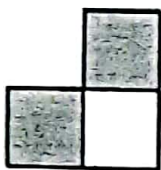
یک شکل مقعر و یک شکل محدب رسم کنید.



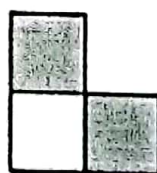
زاویه‌های خواسته شده رو به دست آورید.



در هر قسمت نوع تبدیل را مشخص کنید.



تقارن



دوران

