

مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

مهرآموزشگاه

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
------	--------	------

۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	<p>۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید. جمع دو عدد صحیح همیشه عددی مثبت است. حاصل ضرب دو عدد مثبت، عددی مثبت است. پاره خطی به خطی گفته می شود یک سمت باز داشته باشد. مجموع زاویه های مثلث ۱۸۰ درجه است.</p>	۱
۰/۲۵		<p>۲ 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.</p>	۲
۰/۵		<p>۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید. حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p>	۳
۰/۲۵	$\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$	<p>الف) $\frac{99}{5}$ ب) $\frac{5}{98}$ ج) $\frac{98}{5}$ د) $\frac{5}{99}$</p>	
۰/۵		<p>حاصل عبارت $((-(+(-(-15)))))-(-(+27))$ برابر خواهد بود با</p> <p>الف) ۱۲ ب) -۱۲ ج) ۴۲ د) -۴۲</p>	
۰/۵		<p>انتقال به معنای..... الف) جهت شکل عوض شود. ب) شکل تقارن پیدا کند. ج) شکل جابه جا شود. د) شکل جابه جا شود ولی جهتش تغییر نکند.</p>	
۰/۵		<p>عددی را ۵ برابر و ۳ واحد از آن کم کردیم، حاصل برابر ۳۲ شد، آن عدد کدام است؟</p> <p>الف) ۵ ب) ۳ ج) ۷ د) ۱۰</p>	
۱/۵		<p>پاسخ تشریحی دهید. تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم به چند طریق می توان کرایه ۴۰۰ تومانی پرداخت کرد؟</p>	۴

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 :

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؟	۱/۵
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱
	$4 - 4 - 4 - 4 \times 2 \div (-1) =$	
	$2 - 2 - 3 - 4 - 8 =$	۰/۵
	$-3 \times 5 + 4 =$	۰/۵
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؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۲
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱
	$4(3a - 2b + 5) - 3(2b - 4) =$	

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
------	--------	------

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

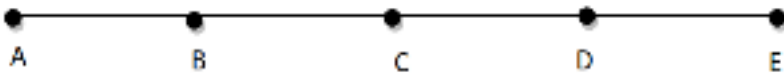
۱۰ معادله زیر را حل کنید؟

۱ $3x + 18 = 29$

۱ $2x - 3x = 2x + 4$

۱ $2x = 8x + 4$

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



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

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

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

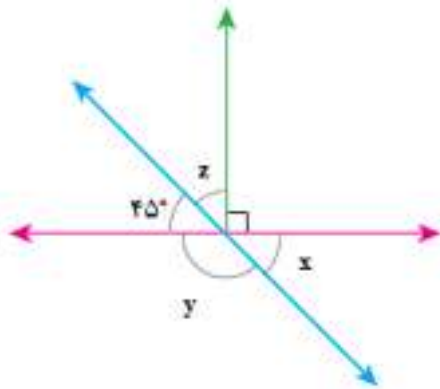
$\overline{BC} = \dots\dots\dots \overline{BC}$

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 :

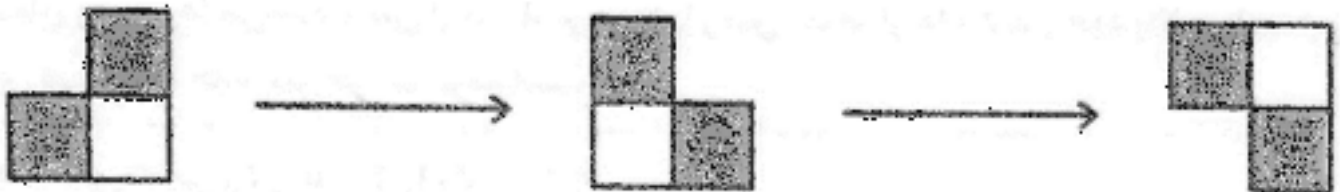
نمره	سوالات	ردیف
------	--------	------

۱۲ یک شکل مقعر و یک شکل محدب رسم کنید.

۱۳ زاویه‌های خواسته شده رو به دست آورید.



۱۴ در هر قسمت نوع تبدیل را مشخص کنید.



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

۰/۲۵ غلط صحیح
 ۰/۲۵ غلط صحیح
 ۰/۲۵ غلط صحیح
 ۰/۲۵ غلط صحیح

۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید.
 جمع دو عدد صحیح همیشه عددی مثبت است.
 حاصل ضرب دو عدد مثبت، عددی مثبت است.
 پاره خطی به خطی گفته می شود یک سمت باز داشته باشد.
 مجموع زاویه های مثلث ۱۸۰ درجه است.

۰/۲۵ جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.
 ۰/۲۵ عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، و عددهای صحیح منفی می شوند.
 ۰/۱۵ حاصل $x + y$ است.
 متمم زاویه ۳۵ درجه است و مکمل زاویه ۳۵ درجه خواهد بود.

۲

۰/۱۵ گزیننه صحیح را انتخاب کنید.
 حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$$

۳

۰/۱۵ الف) $\frac{99}{5}$ ب) $\frac{5}{98}$ ج) $\frac{98}{5}$ د) $\frac{5}{99}$
 حاصل عبارت $((-(+۲۷)) - (-(+۱۵))) - (-(+۲۷))$ برابر خواهد بود با
 الف) ۱۲+ ب) ۱۲- ج) ۲۲+ د) ۲۲-

انتقال به معنای.....

۰/۱۵ الف) جهت شکل عوض شود. ب) شکل تقارن پیدا کند.
 ج) شکل جابه جا شود. د) شکل جابه جا شود ولی جهتش تغییر نکند.
 عددی را ۵ برابر و ۳ واحد از آن کم کردیم، حاصل برابر ۳۲ شد، آن عدد کدام است؟
 الف) ۵ ب) ۲ ج) ۷ د) ۱۰

۱/۵ پاسخ تشریحی دهید.
 تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم به چند طریق می توان کرابه ۴۰۰ تومانی پرداخت کرد؟
 $(4 \times 100) + (2 \times 100) + (1 \times 100)$
 $(2 \times 100) + (8 \times 50)$

۴

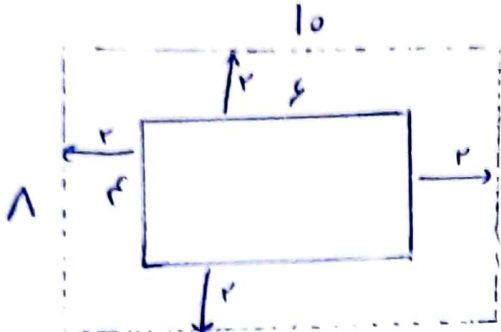
مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

مهرآموزشگاه

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

ردیف	سوال	نمره
------	------	------

۵ یک باغچه مستطیل شکل به ضلع طول ۶ و عرض ۴ متر است. می خواهند به فاصله ۲ متر از لبه زمین و دور تا دور آن را سیم خاردار بکشند. به چند متر سیم خاردار نیاز دارند؟



$$P = 2(1 + 10) = 22$$

۶ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$4 - 4 - 4 - 4 \times 2 \div (-1) = -4 - 8 \div (-1) = -4 + 8 = +4$$

$$2 - 2 - 3 - 4 - 8 = -15$$

$$-3 \times 5 + 4 = -15 + 4 = -11$$

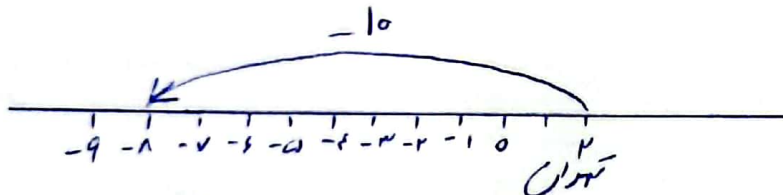
۷ دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۱۰ درجه سردتر از دمای هوای تهران است.

الف) دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟

تهران: ۲ درجه

شهرکرد: ۱۰ - درجه

ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟



$$\text{میانگین} = \frac{-10 + 2}{2} = \frac{-8}{2} = -4$$

۸ عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$4(3a - 2b + 5) - 3(2b - 4) = 12a - 8b + 20 - 6b + 12 = 12a - 14b + 32$$

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

ردیف	سوال	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؟

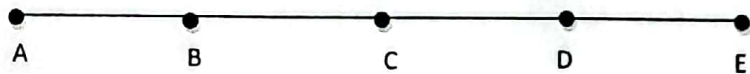
$$3x + 18 = 29 \rightarrow 3x = 29 - 18 \rightarrow 3x = 11 \rightarrow x = \frac{11}{3}$$

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

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

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

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



$$\overline{AC} = \dots \frac{2}{3} \dots \overline{AB}$$

$$\overline{CE} = \dots \frac{1}{3} \dots \overline{AE}$$

$$\overline{AE} = \dots \frac{4}{3} \dots \overline{BE}$$

$$\overline{BC} = \dots \frac{1}{3} \dots \overline{BC}$$

مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

مهرآموزنگاه

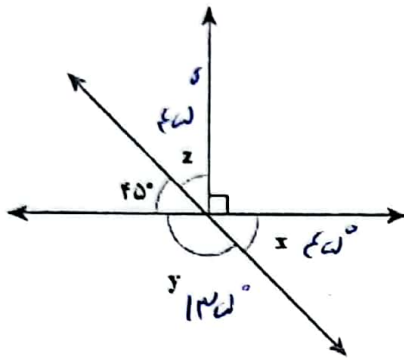
آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه: هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز: یکشنبه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	مدت: ۹۰ دقیقه	امتحان نوبت اول
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: علیزاده

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

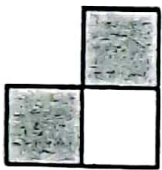
۱۲ یک شکل مقعر و یک شکل محدب رسم کنید.



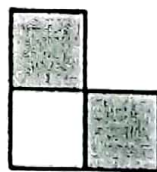
۱۳ زاویه‌های خواسته شده رو به دست آورید.



۱۴ در هر قسمت نوع تبدیل را مشخص کنید.



تقارن



دوران

