

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 : عزیزاده

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

۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>جمع دو عدد صحیح همیشه عددی مثبت است.</p> <p>حاصل ضرب دو عدد مثبت، عددی مثبت است.</p> <p>پاره خطی به خطی گفته می شود یک سمت باز داشته باشد.</p> <p>مجموع زاویه های مثلث ۱۸۰ درجه است.</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۲	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، و عددهای صحیح منفی می شوند.</p> <p>حاصل $x + y$، است.</p> <p>متمم زاویه ۳۵ درجه و مکمل زاویه ۳۵ درجه خواهد بود.</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> <p>$\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$</p> <p>الف) $\frac{99}{5}$ (ب) $\frac{5}{98}$ (ج) $\frac{98}{5}$ (د) $\frac{5}{99}$</p>	<p>۰/۵</p>
	<p>حاصل عبارت $((-(+(-(-15)))))-(-(+27))$ برابر خواهد بود با</p> <p>الف) ۱۲ (ب) -۱۲ (ج) +۴۲ (د) -۴۲</p>	<p>۰/۵</p>
	<p>انتقال به معنای.....</p> <p>الف) جهت شکل عوض شود.</p> <p>ب) شکل تقارن پیدا کند.</p> <p>ج) شکل جابه جا شود.</p> <p>د) شکل جابه جا شود ولی جهتش تغییر نکند.</p>	<p>۰/۵</p>
	<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>	<p>۰/۵</p>
۴	<p>پاسخ تشریحی دهید.</p> <p>تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم به چند طریق می توان کرایه ۴۰۰ تومانی پرداخت کرد؟</p>	<p>۱/۵</p>

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.

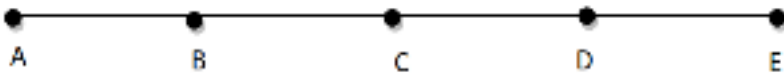
۱۰ معادله زیر را حل کنید؟

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.



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

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

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

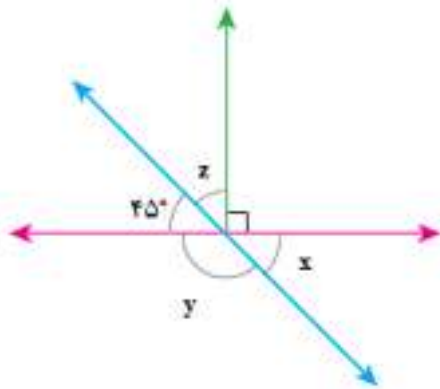
$$\overline{BC} = \dots\dots\dots \overline{BC}$$

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 :

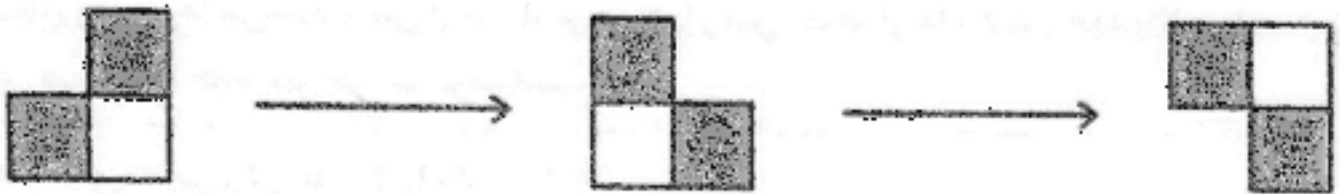
نمره	سوالات	ردیف
------	--------	------

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.



مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

مهرآموزشگاه

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

ردیف	سوال	نمره
------	------	------

۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>جمع دو عدد صحیح همیشه عددی مثبت است.</p> <p>حاصل ضرب دو عدد مثبت، عددی مثبت است.</p> <p>پاره خطی به خطی گفته می شود یک سمت باز داشته باشد.</p> <p>مجموع زاویه های مثلث ۱۸۰ درجه است.</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۲	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، <u>صفر</u> و عددهای صحیح منفی می شوند.</p> <p>حاصل $x + y$ است.</p> <p>متمم زاویه ۳۵ درجه و مکمل زاویه ۳۵ درجه خواهد بود.</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۱۵</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> $\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$ <p>(الف) $\frac{99}{5}$ (ب) $\frac{5}{98}$ (ج) $\frac{98}{5}$ (د) $\frac{5}{99}$</p> <p>حاصل عبارت $((-(-(+(-15)))) - (-(+27)) - (-))$ برابر خواهد بود با</p> <p>(الف) ۱۲ (ب) -۱۲ (ج) +۴۲ (د) -۴۲</p>	<p>۰/۱۵</p> <p>۰/۱۵</p>
۴	<p>انتقال به معنای.....</p> <p>الف) جهت شکل عوض شود.</p> <p>ب) شکل تقارن پیدا کند.</p> <p>ج) شکل جابه جا شود.</p> <p>د) شکل جابه جا شود ولی جهتش تغییر نکند.</p> <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> <p>پاسخ تشریحی دهید.</p> <p>تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم به چند طریق می توان کرایه ۴۰۰ تومانی پرداخت کرد؟</p> <p>(الف) (۴×۱۰۰) (ب) $(۱ \times ۱۰۰) + (۶ \times ۵۰)$</p> <p>(ج) $(۳ \times ۱۰۰) + (۲ \times ۵۰)$ (د) (۸×۵۰)</p> <p>(ه) $(۲ \times ۱۰۰) + (۴ \times ۵۰)$</p>	<p>۰/۱۵</p>

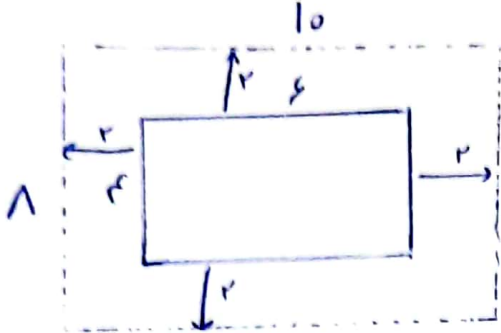
مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

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	سوالات	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.

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

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

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

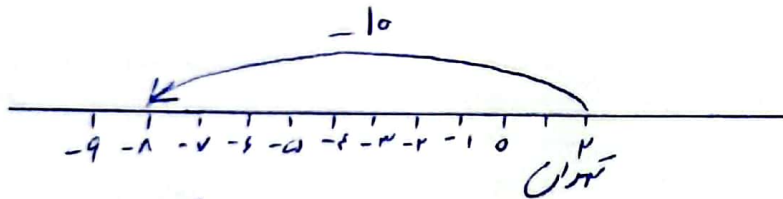
۷ دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۱۰ درجه سردتر از دمای هوای تهران است.

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؟

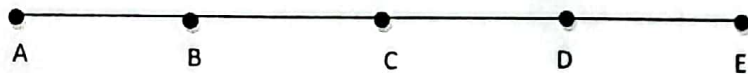
$$3x + 18 = 29 \rightarrow 3x = 29 - 18 \rightarrow 3x = 11 \rightarrow x = \frac{11}{3}$$

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

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

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

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



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

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

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

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

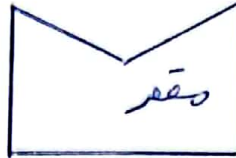
مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت

مهرآموزنگاه

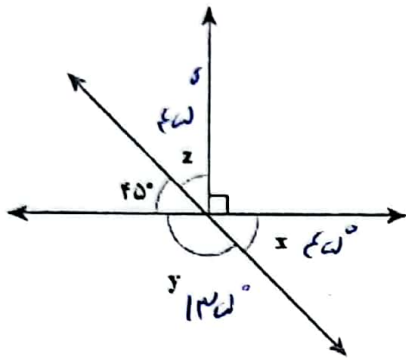
آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه: هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز: یکشنبه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	مدت: ۹۰ دقیقه	امتحان نوبت اول
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: علیزاده

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

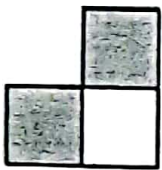
۱۲ یک شکل مقعر و یک شکل محدب رسم کنید.



۱۳ زاویه‌های خواسته شده رو به دست آورید.



۱۴ در هر قسمت نوع تبدیل را مشخص کنید.



تقارن



دوران

