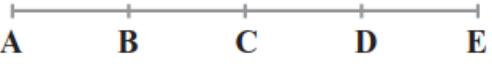


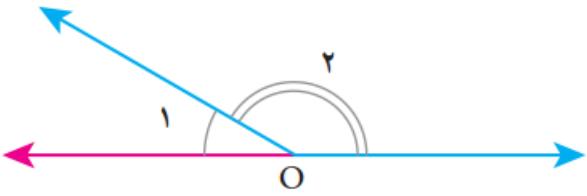
نام درس: ریاضی ا
نام دبیر: مهدی باغستانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۱
ساعت امتحان: ۸ : ۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

- جهوی اسلامی ایران
- اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
- اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
- دبيرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
- آزمون یابان تنه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

- نام و نام خانوادگی:
- مقطع و رشته: متوسطه اول/ هفتم
- نام پدر:
- شماره داوطلبی:
- تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:	
ردیف	سوالات				
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) به ۵ طریق با انگشتان یک دست می توان عدد ۲ را نشان داد .</p> <p>ب) عبارت $y + x$ را می توان به صورت y/x نوشت .</p> <p>پ) حاصل جمع دو عدد منفی عددی منفی است .</p> <p>ت) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° درجه نداشته باشد ، چندضلعی محدب می نامند .</p>				۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی برابر است با</p> <p>ب) به دو عبارت جبری که قسمت حرفی آن ها یکسان است دو جمله می گویند .</p> <p>پ) اگر ضلع مربعی $5k$ باشد محيط آن مربع برابر است .</p> <p>ت) مقدار عددی عبارت $3n + 2$ به ازای $n = -3$ برابر است .</p>				۲
۳	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف) عبارت کلامی سه واحد کمتر از ۵ برابر عددی معادل با کدام گزینه است ؟</p> <p>(۱) $3x - 5$ (۴) $5x - 3$ (۲) $5 - 3x$ (۳) $3 - 5x$</p> <p>ب) قرینه عبارت $(((-(-(-6))))))$ برابر است با :</p> <p>(۱) $-(-6)$ (۲) $+6$ (۳) -6 (۴) $-(-(-(-6))))$</p> <p>پ) در یک ۳ ضلعی منتظم ، اندازه هر زاویه داخلی چند درجه است ؟</p> <p>(۱) 30° (۲) 60° (۳) 90° (۴) 120°</p> <p>ت) با ارقام ۳ و ۵ و ۶ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت ؟</p> <p>(۱) 24 (۲) 33 (۳) 66 (۴) 99</p>				۳

ردیف	ادامهٔ سؤالات	نوبت
۱,۵	کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. اگر حیوانات او روی هم ۱۲ سر و ۳۰ پا داشته باشند. تعداد مرغها و گوسفندهای این کشاورز را حساب کنید؟	۴
۱,۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟	۵
۱,۵	دو زاویهٔ متمم یکدیگرند. یکی از این زاویه‌ها ۳ برابر دیگری است. اندازهٔ هر زاویه را پیدا کنید.	۶
۱,۵	دماهی هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر و دماهی هوای استانبول دو درجه گرمتر از تبریز است. اگر دماهی هوای رم از میانگین دماهی هوای تبریز و استانبول دو درجه خنک‌تر باشد، آنگاه دماهی هوای رم چند درجه است؟	۷
۰,۵	حاصل عبارت مقابله را به کمک محور بدست آورید. (ابتدا آن را به جمع تبدیل کنید). $(-3) - (-2) =$	۸
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-3 - 4) \times [(-40) \div (-8)]$	۹
۱,۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(x + y + 2) - (5 - 3y + x)$	۱۰
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $(x = 2, y = -3)$ به دست آورید. $4x - 3y + 2(y - 5x)$	۱۱
۱,۵	معادلهٔ زیر را حل کنید. $3x - 5 = 7x - 11$	۱۲
۱,۵	سارا برای خرید ۷ دفتر ۲۴۹۰۰ تومان به فروشندهٔ پول داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید؟ (به کمک معادله)	۱۳
۱	در شکل زیر همهٔ پارهٔ خط‌های AB, BC, CD, DE با هم برابرند. تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.  $AC = \dots BE$ $AE = \dots AC$	۱۴
صفحهٔ ۲ از ۳		

ردیف	ادامهٔ سؤالات	نمره
۰,۵	<p>اگر زاویه O_1 برابر 30° درجه باشد ، زاویه O_2 چند درجه است ؟</p> 	۱۵
۰,۵	<p>تساوی زیر را با نوشتن پاره خط های مناسب کامل کنید.</p> $\left\{ \begin{array}{l} AB > CD \\ CD = KL \end{array} \right. \rightarrow \dots > \dots$	۱۶
صفحهٔ ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

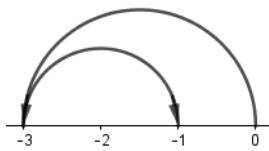
نام درس: ریاضی
نام دبیر: مهدی باغستانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تمقبلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) نادرست	ت) درست پ) درست
۲	-۱۰ الف) متشابه	-۷ ۲۰k پ) ب)
۳	الف) ۳ ب) ۲ پ) ۳	ت) ۲
۴	(3 × 4) + (9 × 2) = 30	تعداد گوسفند ها تعداد مرغ ها مجموع تعداد مجموع پاهای
۵	کمترین ۹	۳ ۶ مجموع ۱ ۱۸ ۱۹ ۲ ۹ ۱۱ ۳ ۶
۶		زاویه اول زاویه دوم مجموع ۱۰ ۳۰ ۴۰ ۲۰ ۶۰ ۸۰ ۲۵ ۷۵ ۱۰۰ ۲۲,۵ ۶۷,۵ ۹۰
۷	میانگین دمای هوای تبریز و استانبول : $\frac{-12+(-10)}{2} = (-11)$ دمای هوای رم : $(-11) - 2 = -13$	

$$(-3) - (-2) = (-3) + 2 = (-1)$$



۸

$$(-3 - 4) \times [(-40) \div (-8)] = (-7) \times (5) = (-35)$$

۹

$$3(x + y + 2) - (5 - 3y + x) = 3x + 3y + 6 - 5 + 3y - x = 2x + 6y + 1$$

۱۰

$$4(2) - 3(-3) + 2((-3) - 5(2)) = 8 + 9 - 26 = (-9)$$

۱۱

$$3x - 7x = +5 - 11 \rightarrow -4x = -6 \rightarrow x = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

۱۲

$$7x = 24900 - 400 \rightarrow 7x = 24500 \rightarrow x = 3500$$

۱۳

$$\frac{2}{3} \quad \frac{4}{2} = 2$$

۱۴

$$180 - 30 = 150$$

۱۵

$$AB > KL$$

۱۶

امضا:

نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی باغستانی

جمع بارم : ۲۰ نمره