

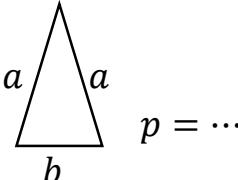
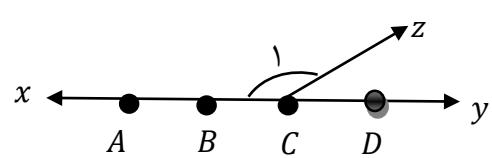
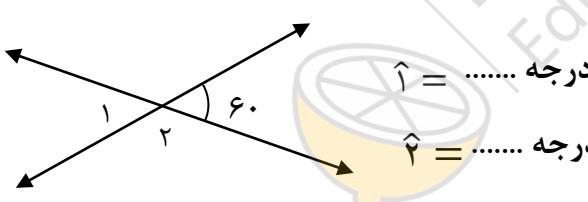
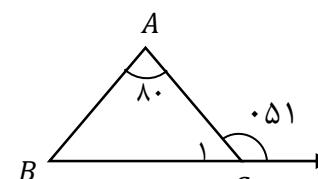
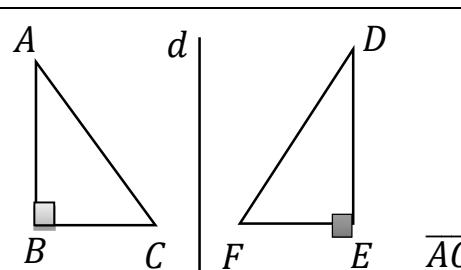
نام درس: ریاضی ۱
 نام مدیر: مهدی درویشی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۱۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۱۳۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام فائزه‌گی:
 مقطع و رشته: هفتم (گروه A)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:
		تاریخ و امضاء:	نام مدیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
۱		سوالات			
		درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب مثبت در مثبت ، منفی می شود. ب) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ج) عبارتهای $5k$ و $2m$ متشابه اند. د) در تبدیل انتقال ، تصویر مساوی و خلاف شکل اولیه است.		۱	
۱		جاهاي خالي را با عدد يا عبارت مناسب کامل کنيد: الف) عدد نه مثبت است و نه منفی. ب) چند ضلعی که تمام ضلع ها و زاویه ها برابر باشد ج) جمله ای n ام الگوی $(... + ۱۳ + ۱۰ + ۷ + ۴)$ عبارت است با د) قرینه ای قرینه ای هر عدد برابر است با		۲	
۱		گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کوچکترین عدد بین $(-۳ + ۰ - ۲۰)$ برابر است با : ۱) 4 ۲) -3 ۳) -20 ۴) 0 ب) کدام عبارت مقابله ساده نمی شود. ۱) $k + 2k$ ۲) $5c - 4c$ ۳) $2a - b$ ۴) $3x - x$ ج) متغیر عبارت $ab - 3$ - کدام گزینه است. ۱) b ۲) a ۳) -3 ۴) ab د) پانزدهمین مضرب ۶ کدام است. ۱) 80 ۲) 90 ۳) 120 ۴) 21		۳	

ردیف	ادامهٔ سؤالات	نوع
۱,۵	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می‌شود. (راهبرد الگو سازی)	۴
۱,۵	پس انداز هفتگی حامد، ۸۰۰۰ تومان است. او حساب کرد پس انداز ۵ هفته او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چند تومان است. (راهبرد زیر مسئله)	۵
۱,۵	می خواهیم برای میزی مستطیل شکل به ابعاد ۴۰ و ۲۰ سانتی متر، رومیزی تهییه کنیم طوری که رومیزی از لبه های میز ۵ سانتی متر اضافه داشته باشد. محیط و مساحت رومیزی چند است. (راهبرد رسم شکل)	۶
۱,۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $[(+18) - (+8)] \times (-2) =$ ب) $(+16) \div (-12 - 7 + 11) =$	۷
۱	حداقل دمای زاهدان ۳ درجه زیر صفر و دمای زابل ۱۵ درجه بالای صفر است. الف) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید. ب) دمای زابل چند درجه گرمتر از زاهدان است.	۸
۲	الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\begin{array}{ll} (-3) + (-9) = & (-3) + (+6) = \\ 0 + (-9) = & (-6) + (+6) = \\ (+3) + (+7) = & (-3) - (+6) = \\ (-8) + \dots = (+15) & \dots \div (+4) = (-3) \end{array}$ ب) حاصل عبارت مقابله را از روش جدول ارزش مکانی به دست آورید. $(-96) + (+47) = \dots$	۹

ردیف	ادامهٔ سؤالات	ردیف
۱	<p>$۳k - ۲b + ۸b + ۲k =$ الف) عبارت جبری مقابله را ساده کنید.</p> <p>ب) مقداری عددی عبارت $۵ - ۴a$ را به ازای $a = -۲$ به دست آورید.</p> <p>ج) عبارت جبری $۳a - ۲$ را به صورت کلامی بنویسید.</p> <p>د) محیط مثلث متساوی الساقین مقابله را به صورت جبری بنویسید.</p> 	۱۰
۱,۵	<p>الف) معادله های مقابله را حل کنید.</p> <p>ب) به پنج برابر عددی ۳ واحد اضافه کرده حاصل ۳۳ شده است. آن عدد چند است؟ (از روش معادله)</p>	۱۱
۱,۵	<p>با توجه به شکل مقابله: $(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD})$:</p> <p>الف) نام یک پاره خط: نام یک نیم خط:</p> <p>ب) زاویه‌ی \hat{C}_1 را با سه حرف بنویسید.</p> <p>ج) تساوی‌های مقابله را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AB} + \overline{BD} = \dots$ $\overline{BC} = \dots \overline{AD}$</p>	۱۲
۲	<p>با توجه به هر شکل اندازهٔ هر زاویه را بنویسید.</p>  <p>درجه $\hat{1} = \dots$</p> <p>درجه $\hat{2} = \dots$</p> <p>درجه $\hat{3} = \dots$</p> <p>درجه $\hat{4} = \dots$</p> 	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل مقابله:</p> <p>الف) نوع تبدیل انجام گرفته را بنویسید.</p> <p>ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AC} = \dots$ $\hat{C} = \dots$</p>	۱۴

صفحهٔ ۳ از ۳

نام درس:
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۸
 ساعت امتحان: ساعت عصر
 مدت امتحان: 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 تحصیلی ۹۸-۹۹



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست	د) نادرست
۲	الف) صفر	د) خود عدد
۳	الف) گزینه ۲	د) گزینه ۳
۴	مشخص کردن جواب درست : ۰/۷۵ نمره	نوشتن تمام حالت ها : ۰/۲۵ نمره
۵	قیمت کیف = ۸۰۰۰ × ۲ = ۱۶۰۰۰ ۰/۵ نمره	پس انداز ۵ هفته = ۴۰۰۰ × ۵ = ۲۰۰۰۰ ۰/۵ نمره
۶	مساحت = ۵۰ × ۳۰ = ۱۵۰۰ ۰/۵ نمره محیط = (۵۰ + ۳۰) × ۲ = ۱۶۰ ۰/۵ نمره	
۷	۰/۵ نمره ۰/۵ نمره	(الف) $[(+18) - (+8)] \times (-2) = (+18 - 8) \times (-2) = -20$ (ب) $(+16) \div (-12 - 2 + 11) = (+16) \div (-8) = -2$
۸	۰/۵ نمره	$\frac{(-3) + (+15)}{2} = \frac{(12)}{2} = +6$ میانگین
۹	۰/۵ نمره ۰/۵ نمره	(الف) $(-8) + (+23) = (+15)$ (ب) $(-96) + (+47) = (-49)$

۵	۵
۹	۶
۴	۷

$$\begin{array}{r}
 -90 - 6 \\
 +40 + 7 \\
 \hline
 -50 + 1 = -49
 \end{array}$$

گسترده اعداد = ۰/۲۵ نمره
جواب عبارت = ۰/۰ نمره

(4×-2) - 5 = $-8 - 5 = -13$ ب) ۰/۵ نمره $5k + 6b$ ۰/۵ نمره الف)

$p = 2a + b$ ۰/۵ نمره (د) ۰/۵ نمره ج) سه واحد کمتر از دو برابر عددی

$3x - 4 = 5x$ $2x + 7 = 4x - 3$ الف)

$3x - 5x = 4$ ۰/۲۵ نمره $2x - 4x = -7 - 3$ ۰/۲۵ نمره

$-2x = 4 \Rightarrow x = -2$ ۰/۲۵ نمره $-2x = -10 \Rightarrow x = 5$ ۰/۲۵ نمره

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

الف) پاره خط : ۶ پاره خط می توان نوشت مانند : \overline{AB} ۰/۲۵ نمره

نیم خط : ۶ نیم خط می توان نوشت ، مانند : CZ ۰/۲۵ نمره

$\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\overline{BC} = \frac{1}{3} \overline{AD}$ (ج) $\hat{C}_1 = \widehat{X CZ}$ (ب) ۰/۲۵ نمره

$\hat{1} = 60^\circ$ درجه ۰/۲۵ نمره $\hat{2} = 120^\circ$ درجه ۰/۲۵ نمره $\hat{C}_1 = 30^\circ$ درجه ۰/۲۵ نمره $\hat{B} = 70^\circ$ درجه ۰/۲۵ نمره

$\overline{AC} = \overline{DF}$ $\hat{C} = \hat{F}$ (ج) $ABC \cong DEF$ الف) تقارن ۰/۵ نمره

ب) ۶ و ۹ ۰/۵ نمره الف) $12 = \{12, 24, 30, 40, 60\}$ ۰/۵ نمره

ج) $24 = \{2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 30, 40, 60\}$ ۰/۵ نمره

د) ... و ۱۲ و ۲۴ و ۳۰ و ۴۰ = $\{12, 24, 30, 40, 60\}$ مضارب ۶ ۰/۵ نمره

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $(24 \times 40) = 2 \times 2 \times 2 = 8$ ۰/۵ نمره

$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$ $[24 \times 40] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 120$ ۰/۵ نمره

امضا:

نام و نام خانوادگی مصحح :

ج مع بارم: ۰/۵ نمره