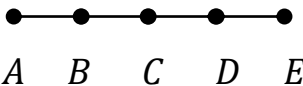
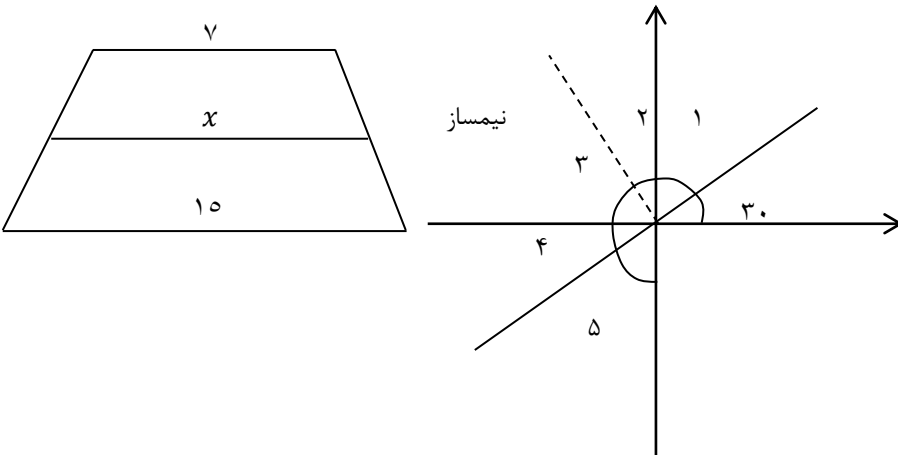
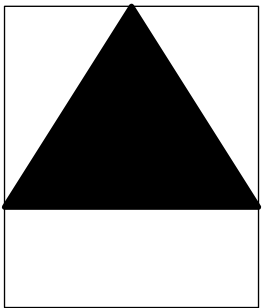


سؤالات درس: ریاضیات		باسمه تعالی	زمان آزمون:
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه	ساعت برگزاری:
نام مدرسه:		نوبت اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ امتحان:
پایه تحصیلی: هفتم		تعداد سؤالات: ۱۳	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	سوال	بارم	
۱	<p>در هر مورد عبارت درست را انتخاب کنید؟</p> <p>(A) حاصل جمع عدد ۱۷- با ۱۵- کدام است؟</p> <p>(الف) ۲- (ب) ۳۲- (ج) ۳۲+ (د) ۲+</p> <p>(B) اگر ۶ نقطه روی یک خط راست مثبت سرهم قرار دهیم چند خط بین آن‌ها رسم می‌شود؟</p> <p>(الف) ۶ خط (ب) ۷ خط (ج) ۵ خط (د) ۱۵ خط</p> <p>(C) عبارت $5ab$- با کدام عبارت زیر متشابه است؟</p> <p>(الف) $2b$ (ب) $6a$- (ج) $5b^2$- (د) $7ab$-</p> <p>(D) تعداد قطرهای یک ۶ضلعی چند تا است؟</p> <p>(الف) ۹ قطر (ب) ۱۲ قطر (ج) ۶ قطر (د) ۱۵ قطر</p>	۳	
۲	<p>جملات صحیح و غلط را از بین عبارت‌های زیر انتخاب کنید؟</p> <p>(A) قرینه قرینه قرینه عدد (-3) برابر (3)- است.</p> <p>(B) چهار برابر عدد $6ab+$ برابر با $10ab$ است.</p> <p>(C) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی برابر با 540 درجه است.</p> <p>(D) در الگوی ... و ۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴ جمله بیستم برابر ۸۰ است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۳	
سؤالات دارای پاسخ کوتاه:			
۳	تویی از ارتفاع $80m$ رها می‌شود و با هر برخورد به زمین ربع ارتفاع بالا می‌آید بعد از ۲ برخورد ارتفاع توپ و مسافت طی شده چقدر است؟	۱	
۴	دمای هوای شهر همدان در روز جمعه ۶ درجه زیر صفر بوده‌است اگر دمای شهر تبریز ۹ درجه از همدان سردتر و دمای بوشهر ۱۷ درجه از تبریز گرم‌تر باشد، دمای بوشهر چند درجه بوده‌است؟	۱	
۵	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید؟	۱	
	$-5(2a + 4b) + 3(a - 2b)$ $6(x - 3y) - 5(-2x - 6y)$		
۶	۶- تعداد پاره‌خط‌ها را در شکل زیر محاسبه کنید (نوشتن نام الزامی نیست)	۱	
			
ادامه سؤالات در صفحه دوم			

سوالات با پاسخ تشریحی		
۱/۵	مجموع سه عدد طبیعی ۲۱ و حاصل ضرب آن‌ها ۳۳۶ است آن سه عدد را بیابید.	۷
۱/۵	حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید؟ $A) (-5 + 6 \times (-2) + 10) + (20 \div (-5))$ $B) - [-(-4 + 2 \times 5 - 10)]$	۸
۱	الگوی عددی زیر را به صورت رابطه بیان کنید؟ <p style="text-align: center;">۶, ۱۱, ۱۶, ..., ..., ...</p>	۹
۱/۵	معادله زیر را حل کنید؟ $+6)2x - 3) + 5 = 7x - 10$	۱۰
۱	مقدار عددی عبارت زیر به ازای $a = 3, b = -2$ چقدر است؟ $+3a + 3b - 7 =$ $-2a - 6b + 5 =$	۱۱
۲/۵	مقدار x در شکل‌های زیر چقدر است؟ 	۱۲
۱	شکل حاصل از دوران شکل زیر را رسم کنید؟ ۱ نمره 	۱۳
با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان		

پاسخ هفتم

۱- (A) -۳۲ (B) ۵ خط (C) $-۷ab$ (D) ۹ قطر

۲- (A) ص (B) غ (C) ص (D) ص

-۳

$$\text{برخورد اول} \rightarrow ۸۰ \times \frac{۱}{۴} = ۲۰m$$

$$\text{برخورد دوم} \rightarrow ۲۰ \times \frac{۱}{۴} = ۵m$$

$$\text{مسافت طی شده} = ۸۰ + ۲۰ + ۲۰ + ۵ = ۱۲۵m$$

-۴

$$\text{دمای تبریز} = (-۶) + (-۹) = -۱۵ \quad \text{دمای همدان} = -۶$$

$$\text{دمای بوشهر} = (-۱۵) + (+۱۷) = +۲$$

-۵

$$-۱۰a - ۲۰b + ۳a - ۶b = -۷a - ۲۶b$$

$$۶x - ۱۸y + ۱۰x + ۳۰y = ۱۶x + ۱۲y$$

-۶

$$\text{تعداد نیم خط} = ۵ \times ۲ = ۱۰ \quad \text{تعداد پاره خط} = \frac{۵ \times ۴}{۲} = ۱۰$$

-۷

عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	جمع	ضرب
۴	۹	۸	۲۱	۲۰۶
۱۰	۵	۶	۲۱	۳۰۰
۷	۸	۶	۲۱	۳۳۶

B) -۴ A) -۱۱ -۸

رابطه = $5n + 1$ -۹

-۱۰

$$12x - 18 + 5 = 7x - 10 - 10$$

$$12x - 7x = -10 + 18 - 5$$

$$5x = 3 \rightarrow x = \frac{3}{5}$$

-۱۱

$$3 \times (3) + 3(-2) - 7 = -4$$

$$-2(3) - 6(-2) + 5 = 11$$

-۱۲

$$x = \frac{7 + 15}{2} = 11 \quad \hat{1} = 60, \quad \hat{2} = 45, \quad \hat{3} = 45, \quad \hat{4} = 60$$