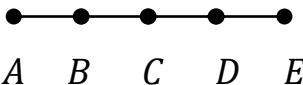
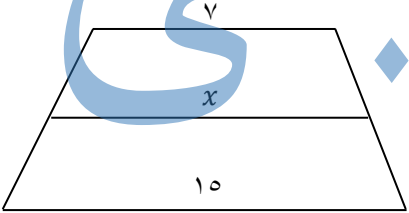
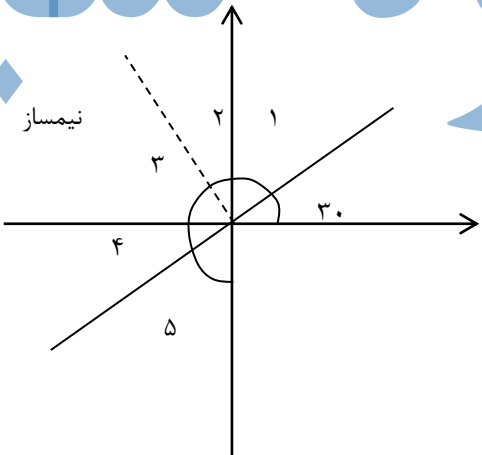
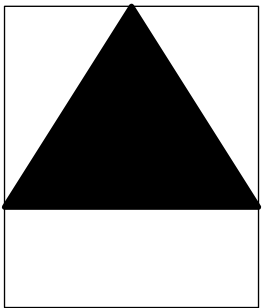


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	زمان آزمون:
	اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه	ساعت برگزاری:
	نوبت اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ امتحان:
نام مدرسه:		تعداد سئوال: ۱۳
پایه تحصیلی: هفتم		تعداد صفحه: ۲

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 <math>5ab</math>- با کدام عبارت زیر متشابه است؟</p> <p>(الف) <math>2b</math>      (ب) <math>6a</math>-      (ج) <math>5b^2</math>-      (د) <math>7ab</math>-</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 عبارات‌های زیر انتخاب کنید؟</p> <p>(A) قرینه قرینه قرینه عدد <math>(-3)</math> برابر <math>(3)</math> است.</p> <p>(B) چهار برابر عدد <math>6ab +</math> برابر با <math>10ab</math> است.</p> <p>(C) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی برابر با <math>540</math> درجه است.</p> <p>(D) در الگوی ... و ۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴ جمله بیستم برابر <math>80</math> 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
سوالات دارای پاسخ کوتاه:		
۳	<p>تویی از ارتفاع <math>80m</math> رها می‌شود و با هر برخورد به زمین ربع ارتفاع بالا می‌آید بعد از ۲ برخورد ارتفاع توپ و مسافت طی شده چقدر است؟</p>	۱
۴	<p>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؟</p>	۱
۵	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید؟</p> <p><math>-\delta(2a + 4b) + 3(a - 2b)</math></p> <p><math>6x - 3y) - \delta(-2x - 6y)</math></p>	۱
۶	<p>۶- تعداد پاره‌خط‌ها را در شکل زیر محاسبه کنید (نوشتن نام الزامی نیست)</p> <p style="text-align: center;">  </p>	۱
ادامه سوالات 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؟ ۶, ۱۱, ۱۶, ..., ..., ...	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

پاسخ هفتم

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

۲- (A) ص (B) غ (C) ص (D) ص

-۳

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

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

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

جزوه سیتی

۴- دمای همدان =  $-۶$  دمای تبریز =  $(-۶) + (-۹) = -۱۵$   
دمای بوشهر =  $(-۱۵) + (+۱۷) = +۲$

-۵

$$-۱۰a - ۲۰b + ۳a - ۶b = -۷a - ۲۶b$$

$$۶x - ۱۸y + ۱۰x + ۳۰y = ۱۶x + ۱۲y$$

-۶

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

-۷

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

-۸      A) - ۱۱      B) - ۴

-۹      رابطه =  $5n + 1$

-۱۰

**جزوه سیتی**

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

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

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

-۱۱

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

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

-۱۲

$$x = \frac{7 + 15}{2} = 11 \quad \hat{\alpha} = 60, \quad \hat{\beta} = 45, \quad \hat{\gamma} = 45, \quad \hat{\delta} = 60$$