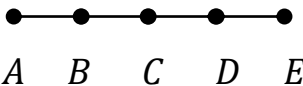
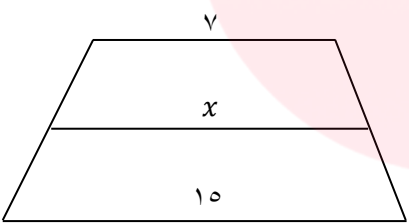
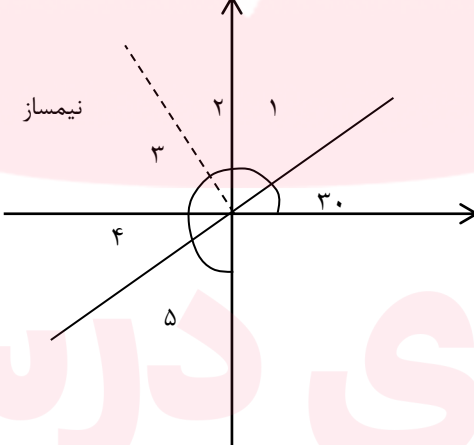
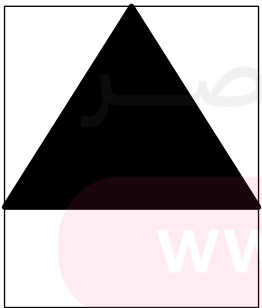


سؤالات درس: ریاضیات		باسمه تعالی	زمان آزمون:
نام و نام خانوادگی:			ساعت برگزاری:
نام مدرسه:		نوبت اول	تاریخ امتحان:
پایه تحصیلی: هفتم			تعداد سؤالات: ۱۳
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	سوال	بارم	
۱	<p>در هر مورد عبارت درست را انتخاب کنید؟</p> <p>(A) حاصل جمع عدد ۱۷- با 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	$-5(2a + 4b) + 3(a - 2b)$ $6x - 3y) - 5(-2x - 6y)$
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؟ $6, 11, 16, \dots, \dots, \dots$	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؟ $+3a + 2b - 7 =$ $-2a - 6b + 5 =$	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) $-7ab$ (D) ۹ قطر

۲- (A) ص (B) غ (C) ص (D) ص

-۳

$$\text{برخورد اول} \rightarrow 80 \times \frac{1}{4} = 20m$$

$$\text{برخورد دوم} \rightarrow 20 \times \frac{1}{4} = 5m$$

$$\text{مسافت طی شده} = 80 + 20 + 20 + 5 = 125m$$

-۴

$$\text{دمای همدمان} = -6 \quad \text{دمای تبریز} = (-6) + (-9) = -15$$

$$\text{دمای بوشهر} = (-15) + (+17) = +2$$

-۵

$$-10a - 20b + 3a - 6b = -7a - 26b$$

$$6x - 18y + 10x + 30y = 16x + 12y$$

-۶

www.my-dars.ir

$$\text{تعداد پاره خط} = \frac{5 \times 4}{2} = 10 \quad \text{تعداد نیم خط} = 5 \times 2 = 10$$

-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

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

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

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

-۱۱

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

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

www.my-dars.ir

-۱۲

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