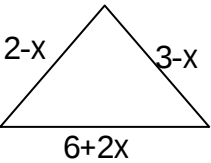
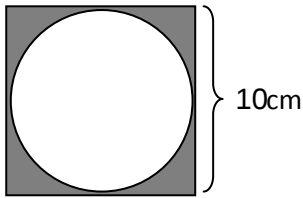


شماره _____ آزمون: ریاضی نام: _____	بسمه تعالی پایه هفتم نام خانوادگی: _____ کلاس ۷/	دبیرستان نمونه دولتی شهدای هفتم تیر تاریخ: ۹۳/۱۰/۱۴ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
---	---	--

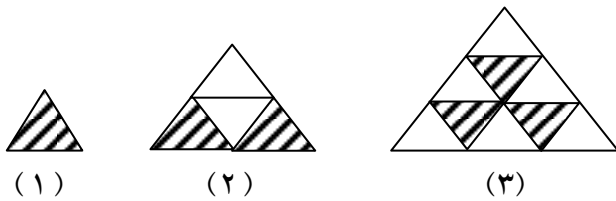
A- هریک از جملات سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید (سه عبارت در چپ اضافی است) (۱/۵) قرینه ی قرینه ی (۳-) ■ 108° ■ مکمل زاویه ی قائمه ■ قائمه ■ اندازه زاویه داخلی ۵ ضلعی منتظم ■ 120° ■ تند ■ (-3) ■		
B- درستی یا نادرستی هریک را با $\checkmark$ و $\times$ مشخص کنید. (۱/۵) الف) دو پاره خط مساوی با یک پاره خط با هم مساویند. () ب) حاصل تقریبی $343 - 271 - 184$ می تواند (۴۰۰-) باشد (با تقریب کمتر از ۱۰۰) () ج) بزرگترین عدد صحیح منفی (۱۰-) می باشد. ()		
C- هریک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (۱/۵) الف) از دو نقطه خط راست می گذرد. ب) محیط مثلث مقابل به ازای $X = (-1)$ مساوی می باشد. ج) چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه ی بزرگتر از 180° داشته باشند چند ضلعی می نامند.		
 D- سوالات تستی (۱/۵) ۱) در کدام تبدیل محیط و مساحت شکل اولیه تغییر می کند؟ الف انتقال ☐ ب) دوران ☐ ج) تقارن ☐ د) هیچ کدام ☐ ۲) اگر روی خطی ۵ نقطه باشد، تعداد پاره خط ها برابر است با: الف ۱۰ ☐ ب) ۲ ☐ ج) هیچ ☐ د) بی شمار ☐ ۳) دمای هوای تهران بین (-6) و 14° تغییر می کند میانگین دمای هوای تهران چقدر است؟ الف ۴ ☐ ب) ۸ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۱۰ ☐		
E- سوالات تشریحی (۱/۵) ۱) تویی از ارتفاع ۱۶ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه ی رها شدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟ (راهربرد شکل) (۱)		

۲) با توجه به شکل مقابل مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟ (دو زیر مسئله ذکر شود) (۱/۵)



۳) دو عدد طبیعی بنویسید که حاصلضربشان ۳۶ و مجموعشان کمترین مقدار باشد؟ (۱)

۴) شکل هفتم، از چند مثلث کوچکتر هاشور خورده ساخته می شود؟ (به شماره ها توجه شود) (۰/۵)



۵- حاصل عبارتهای زیر را با رسم بر روی محور اعداد صحیح بدست آورید؟ (۱)

$$(-3) - (-9) = \text{(الف)}$$

$$(-2) \times 4 = \text{(ب)}$$

۶) جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۷۵)

د	ی
-6	7
○	4
○	○

$$\boxed{} + \boxed{-3} = -43$$

۷) الف حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۲)

$$(-32 \times 2 + 85) \div (-2 \times (-25)) =$$

$$\frac{-42 \times (-35)}{-(-21) \times (-6) \times 15} =$$

ب) کسر مقابل را ساده کنید

۸) الف - جمله ی n ام الگوی عدد زیر؟ (۰/۵)

..... و و ۱۳ و ۹ و ۵ و ۱

ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید؟ (۱)

$$11 - 2(a + b) - 3a + 6b - 3 =$$

ج) مقدار عددی عبارت $3x - 2$ بازاء $x = (-3)$ را بدست آورید (۰/۵)

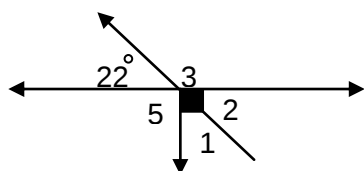
۹) الف - معادله های زیر را حل کنید. (۲)

$$\frac{1}{2}x = 18$$

$$-3x + 7 = (-20)$$

ب) احمد ۹۰۰۰ تومان پول داشت او ۴ دفتر خرید و ۱۰۰۰ تومان برایش باقی ماند قیمت هر دفتر را حساب کنید (با کمک معادله)

۱۰- با توجه به شکل مقابل اندازه هر یک از زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (۰/۷۵)

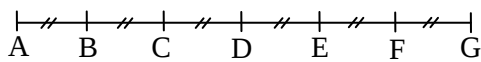


$\hat{1} =$

$\hat{3} =$

$\hat{2} =$

۱۱) جاهای خالی را با توجه به اینکه پاره خط به قسمت های مساوی تقسیم شده است را پر کنید. (۰/۷۵)

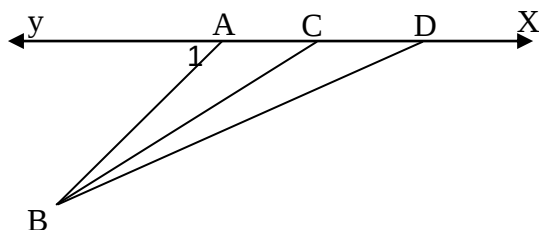


$$\overline{AE} = \boxed{} \times AB$$

$$\overline{AF} - \boxed{} = AC$$

$$\frac{\overline{AD}}{\overline{DF}} + \frac{\overline{BF}}{\overline{AG}} - \frac{\overline{CD}}{\overline{CE}} = \boxed{}$$

۱۲) با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید. (۰/۷۵)



الف) یک خط نام ببرید؟

ب) زاویه $\hat{A}_1$ را با سه حرف بنویسید؟

ج) دو نیم خط نام ببرید؟