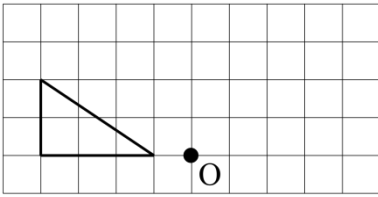


۱۸- الف) جمله‌ی زیر درباره‌ی کدام یک از چندضلعی‌ها صحیح است؟ مقعر یا محدب؟ (۵/۰نمره)  
 «اگر هر کدام از ضلع‌ها را امتداد دهیم هیچ کدام از ضلع‌های دیگر چندضلعی را قطع نمی‌کند.»

ب) اگر دو مثلث  $ABC$  و  $MNP$  هم‌نهشت باشند، هم‌نهشتی آن‌ها را به زبان ریاضی این‌گونه نشان می‌دهیم: ..... (۵/۰)

۱۹- شکل داده‌شده را  $90^\circ$  درجه حول نقطه‌ی  $O$  دوران دهید. (نمره)



۲۰- الف) از دوران یک مستطیل حول طول یا عرض آن ..... پدید می‌آید. (۵/۰نمره)

ب) قاعده‌ی یک منشور به شکل لوزی است. قطرهای لوزی  $12$  و  $10$  سانتی‌متر هستند. اگر ارتفاع این منشور  $20$  سانتی‌متر باشد. حجم آن چه قدر است؟ (نوشتن فرمول حجم منشور الزامی است). (نمره)

۲۱- یک غلتک استوانه‌ای به شعاع  $2$  و ارتفاع  $6$  متر را  $30$  بار روی زمین غلتانندیم. این غلتک چه سطحی از زمین را صاف کرده است؟  
 (۵/۱نمره)  $(\pi = 3)$

نمره ورقه به عدد:	نمره تجدید نظر به عدد:	به حروف:	به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا: