

آزمون رصدی - بخش دوم

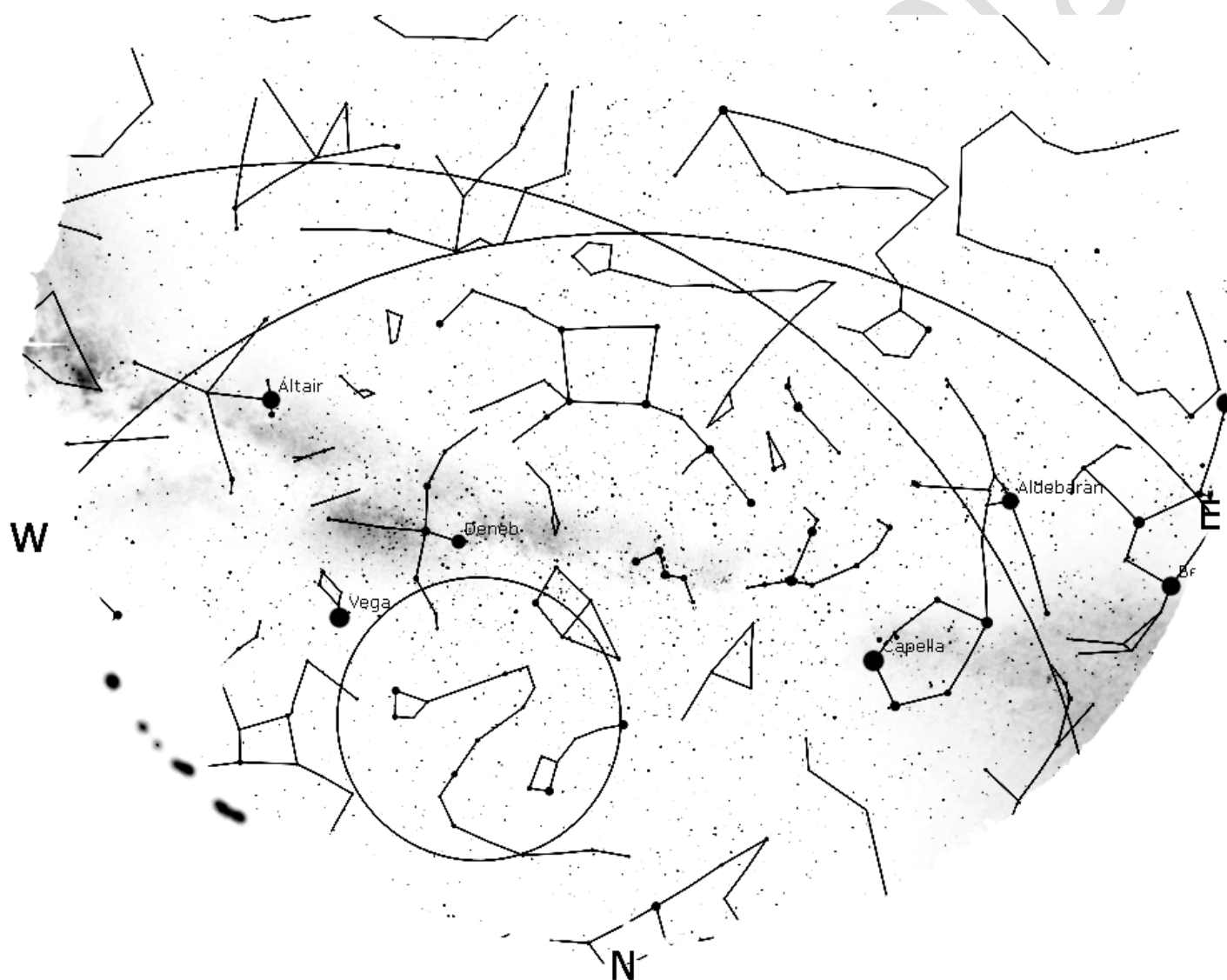
زمان پاسخگویی: ۴۵ تا ۲۳

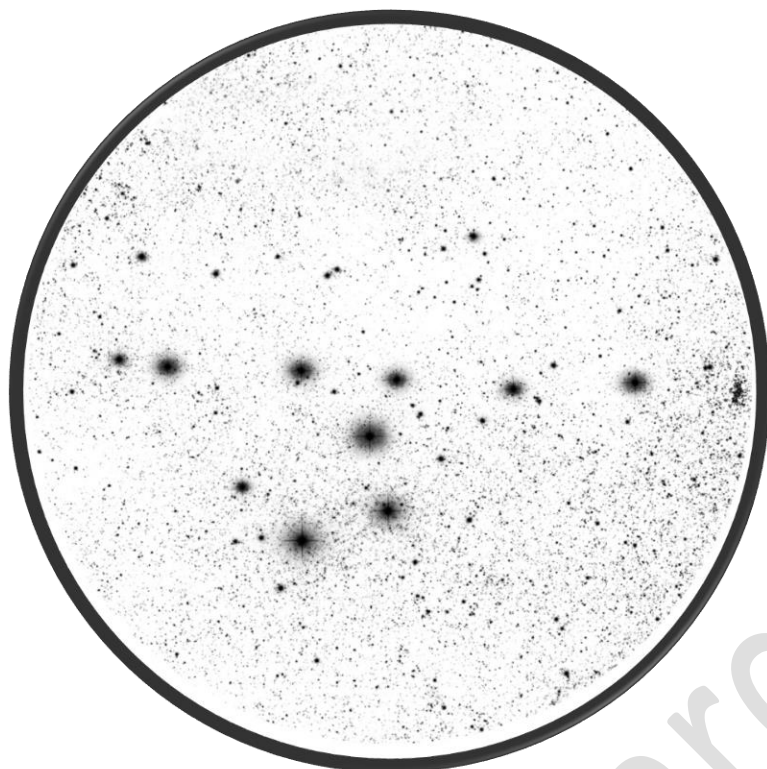
کد گروه:

نام و نام خانوادگی:

توجه: قبل از پاسخگویی به سوالات مشخصات خود را بنویسید.

- ۱- در تصویر زیر دایره البروج، دایره حرکت تقدیمی و استوای سماوی در شب رقابت ترسیم شده است. در سال ۳۰۰۰ پیش از میلاد محل تقریبی نقطه اعتدال بهاری (۰,۷۵) و ستاره قطبی آن زمان (۰,۷۵) را مشخص کنید.





۲- منجم آماتوری در کاروانسرای قصر بهرام در حال  
پیمایش آسمان با تلسکوپ خود بود که ناگهان جرم  
زیر را در هنگام عبور بالایی در میدان دید خود می  
بیند. او بعد و میل این جرم را به این ترتیب اندازه  
گیری می کند:

(Ra 19h27m , dec +20°8')

الف) نام این جرم چیست؟ (۵, ۰نمره)

ب) نوع تلسکوپ چیست؟ (۵, ۰نمره)

ج) اندازه میدان دید چقدر است؟ (۱نمره)

د) اگر F تلسکوپ ۸۰۰ mm و FOV چشمی ۵۰°  
باشد، فاصله کانونی چشمی و بزرگنمایی چقدر  
است؟ (۵, ۱نمره)