

در زندگی روزانه ساعت واقعی چه کاربردی دارد؟	مبنای ساعت واقعی چیست؟	نتایج حرکت وضعی زمین را نام ببرید؟	حرکت ظاهری را تعریف کنید؟	حرکت وضعی را تعریف کنید؟
برای اوقات شرعی مانند روزه و نماز	موقعیت خورشید در آسمان	پدید آمدن شب و روز و اختلاف ساعت	به جابه جایی یا حرکت خورشید در آسمان، حرکت ظاهری است. در واقع خورشید جا به جا نمی شود بلکه زمین می چرخد و نقاط مختلف کره زمین پی در پی در مقابل خورشید قرار می گیرند.	زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور محور خود می چرخد که به آن حرکت وضعی می گویند.
انقلاب تابستانی را تعریف کنید؟	نتایج مایل بودن محور قطب ها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین را نام ببرید؟	حرکت انتقالی را تعریف کنید؟	وقتی خورشید درست روی نصف النهار مبدأ قرار می گیرد:	چرا از ساعت رسمی استفاده می کنیم؟
در اول تیرماه خورشید به مدار رأس السرطان در نیم کره شمالی عمود می تابد، در نتیجه طولانی ترین روز در این نیمکره می باشد که به آن انقلاب تابستانی می گویند.	نامساوی بودن طول شب و روز و به وجود آمدن فصل های مختلف	همان طور که زمین به دور خودش می چرخد، یک دور کامل به دور خورشید می چرخد، که به آن حرکت انتقالی می گویند.	همه شهرهایی که روی این نصف النهار قرار دارند هنگام ظهر است.	برای این که در تعیین قرار ملاقات، باز و بسته شدن اداره ها و مغازه ها و برنامه حرکت قطارها و هواپیماها مشکل به وجود نیاید.

انقلاب زمستانی را تعریف کنید؟	اعتدالین چیست؟	سال رسمی چند روز است؟	سال واقعی چند روز است؟	سال کیسه چند روز است؟
در اول دی ماه، خورشید به مدار راس الجدی در نیمکره جنوبی عمود می تابد، در نتیجه طول شب در این نیمکره بلندتر می باشد	مساوی بودن طول شب و روز	۳۶۵ روز	۳۶۵ روز و ۶ ساعت	۳۶۶ روز