

حسابان ۲

حل تمارین فصل ۲

مهمترین نکات فصل ۲ :

۱. دوره تناوب ، ماکزیمم و مینیمم توابع مثلثاتی از فرمول های زیر بدست می آید:

$$y = c + a \cos bx \text{ یا } y = c + a \sin bx$$

$$\max = c + |a| \quad , \quad \min = c - |a| \quad , \quad T = \frac{2\pi}{|b|}$$

۲. در تابع سینوسی اگر نمودار در نقطه برخورد با محور عرض ها صعودی باشد آنگاه

$$ab > 0 \quad \text{و اگر نزولی باشد آنگاه} \quad ab < 0$$

۳. در تابع کسینوسی اگر روی محور عرض ها ماکزیمم داشته باشد $a > 0$ و اگر $a < 0$

مینیمم داشته باشد آنگاه