

فصل دو: مثلثات

درس دو: معادلات مثلثاتی

حل تمرین های پایانی درس ۲

۱ معادلات زیر را حل کنید.

الف) $\sin \frac{\pi}{2} = \sin 3x$

پ) $\cos x = \cos 2x$

ب) $\cos^2 x - \cos x + 1 = 0$

ت) $\cos 2x - 3\sin x + 1 = 0$

ج) $\sin x - \cos 2x = 0$

$$\text{ث) } \cos^2 x - \sin x = \frac{1}{4}$$

$$\text{ج) } \tan(\sqrt{x} - 1) = 0$$

$$\text{ح) } \tan^2 x = \tan \pi x$$

۲. مثلثی با مساحت ۳ سانتی متر مربع مفروض است. اگر اندازه دو ضلع آن به ترتیب ۲ و ۶ سانتی متر باشند، آنگاه چند مثلث با این خاصیت ها می توان ساخت؟