

گام به گام ریاضی دوازدهم

(مثلات)

حل تمرین های فصل (۲)

علی هاشمی

دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم هر یک از توابع زیر را به دست آورید.

الف) $y = 1 + 2 \sin \sqrt{x}$

پ) $y = -\pi \sin\left(\frac{x}{\sqrt{2}}\right) - 2$

ب) $y = \sqrt{3} - \cos \frac{\pi}{\sqrt{2}} x$

ت) $y = -\frac{\sqrt{2}}{4} \cos \sqrt{2} x$

الف) $T = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \quad y_{max} = 1 + |2| = 3 \quad y_{min} = 1 - |2| = -1$

ب) $T = \frac{\sqrt{2}}{\frac{\pi}{\sqrt{2}}} = \frac{2}{\pi} \quad y_{max} = \sqrt{3} + 1 \quad y_{min} = \sqrt{3} - 1$

پ) $T = \frac{\sqrt{2}}{\frac{\pi}{\sqrt{2}}} = \frac{2}{\pi} \quad y_{max} = \pi - 2 \quad y_{min} = -\pi - 2$

ت) $T = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \quad y_{max} = \frac{\sqrt{2}}{4} \quad y_{min} = -\frac{\sqrt{2}}{4}$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

