

ریاضی دہم تجربی

(معادله‌ها و نامعادله‌ها)

گام بہ گام فصل چہارم

علی ہاشمی

۵ تعداد ضربان قلب، پس از x دقیقه کار سنگین بدنی، طبق رابطه $y = \frac{15}{8}x^2 - 30x + 200$

به دست می آید. در چه زمان هایی پس از یک کار سنگین بدنی، تعداد ضربان قلب از ۱۱۰

بیشتر است؟ آیا تمام جواب های به دست آمده قابل قبول اند؟

$$\frac{15}{8}x^2 - 30x + 200 > 110$$

$$\frac{15}{8}x^2 - 30x + 90 > 0 \rightarrow x^2 - 16x + 48 > 0$$

$$(x-12)(x-4) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=4 \\ x=12 \end{cases}$$

$-\infty$	4	12	$+\infty$
+	-	-	+
ع	ع	ع	ع

$$(-\infty, 4) \cup (12, +\infty) \xrightarrow[\text{رسد}]{x > 0} (0, 4) \cup (12, +\infty)$$



علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

