



اسم الطالب : الشعبة :

حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) حل المعادلة اللوغاريتمية $\log_x 27 = \frac{3}{2}$ هو :

a) 2	b) 3	c) 6	d) 9
------	------	------	------

(2) حل المعادلة $\log_4 x - \log_4 (x - 1) = \frac{1}{2}$ هو :

a) -2	b) $-\frac{1}{2}$	c) 2	d) $\frac{1}{2}$
-------	-------------------	------	------------------

(3) حل المتباينة $\log_4 (2x + 5) \leq \log_4 (4x - 3)$ هو :

a) $x \geq 4$	b) $x \leq 2$	c) $x \leq 4$	d) $x \geq 2$
---------------	---------------	---------------	---------------

السؤال الثاني : ضع علامة $\checkmark$ امام العبارة الصحيح وعلامة $\times$ امام العبارة الخاطئة :

(1) حل المعادلة $\log_3 (x^2 - 15) = \log_3 2x$ هو 5 . ()

(2) حل المتباينة $\log_7 x \geq 2$ هو $\{x|x\} \geq 49$. ()

(3) حل المعادلة $\log_8 x = \frac{4}{3}$ هو 24 . ()

السؤال الثالث : أوجد مجموعة حل المتباينة $\log_2 x \leq -2$: