

رياضيات – Mathematics

الأسس النسبية - 2

(1) حل المعادلة الأسية التالية: $4^{3x} = 512$

a) $\frac{3}{2}$	b) $\frac{1}{2}$	c) 9	d) 6
------------------	------------------	------	------

(2) إذا كانت $3^4 = 9^x$ ، فإن $x =$

a) 1	b) 2	c) 4	d) 5
------	------	------	------

(3) نصف القطر r لسلك بلاتيني طوله L cm بمقاومة تبلغ 0.1 أوم هو

$$r = 0.059 L^{\frac{1}{2}} \text{ كم يبلغ طول السلك بنصف القطر } 0.236\text{mm}.$$

a) 4	b) 16	c) 8	d) 2
------	-------	------	------