

يمكن كتابة العدد 0.0105 بطريقة الترميز العلمي على النحو التالي

$$1.05 \times 10^2 \quad (1)$$

$$10.5 \times 10^3 \quad (2)$$

$$10.5 \times 10^{-3} \quad (3)$$

$$1.05 \times 10^{-2} \quad (4)$$

يتم التعبير عن العدد 2540000 بطريقة الترميز العلمي

$$254 \times 10^4 \quad (1)$$

$$2.54 \times 10^6 \quad (2)$$

$$25.4 \times 10^5 \quad (3)$$

$$2540 \times 10^3 \quad (4)$$

يتم التعبير عن العدد 0.009834 بطريقة الترميز العلمي

$$9.834 \times 10^3 \quad (1)$$

$$9.834 \times 10^{-2} \quad (2)$$

$$9.834 \times 10^{-3} \quad (3)$$

$$98.34 \times 10^{-4} \quad (4)$$

دائرة نصف قطرها $5.51m$ فيكون ناتج محيط الدائرة (بطريقة الترميز العلمي) يساوي
($c = 2\pi r$)

(a) 34.6

(b) 34.6×10

(c) 3.46×10^1

(d) 3.46×10^{-1}

أي مما يلي يمثل الترميز العلمي الصحيح لجزء من عشرة ملايين جزء من الثانية ؟

(a) 1.0×10^{-6}

(b) 1.0×10^{-7}

(c) 1.0×10^{-8}

(d) 1.0×10^{-9}

سرعة الضوء في الفراغ تساوي $3.0 \times 10^8 m/s$ ما المسافة التي يقطعها الضوء خلال دقيقة واحدة ؟ (استخدم الترميز العلمي)

(a) $1.8 \times 10^{10}m$

(b) 3.0×10^8m

(c) 5.0×10^6m

(d) 3.0×10^6m