

مهارات التفكير العليا

الصيغة العلمية

(18) **تبرير:** أيهما أكبر: 1000^{10} أم 10^{1000} ؟ أبرر إجابتي.

$$10^{1000} \text{ أكبر؛ لأن } 10^{30} = 1000^{10}$$

(19) **أكتشف الخطأ:** حل كل من سعد وهدي مسألة قسمة مكتوبة بالصيغة العلمية على النحو الآتي، من منهما حل صحيح؟ أبرر إجابتي.

هدي
$\frac{3.12 \times 10^{-4}}{6 \times 10^8} = 0.52 \times 10^{-12}$
$= 5.2 \times 10^{-11}$

سعد
$\frac{3.12 \times 10^{-4}}{6 \times 10^8} = 0.52 \times 10^{-12}$
$= 5.2 \times 10^{-13}$

$$0.52 \times 10^{-12} = 5.2 \times 10^{-13} \text{ حل سعيد صحيح؛ لأن } 0.52 \times 10^{-12}$$

(20) **مسألة مفتوحة:** أكتب عددين بالصيغة العلمية ناتج ضربهما 7.2×10^5 ، ثم عددين بالصيغة العلمية ناتج قسمتهما 7.2×10^5

إجابة ممكنة:

$$3 \times 10^3 \times 3 \times 10^2 \text{ ضرب؛ } 3$$

$$2 \times 10^2 - 10^8 \text{ قسمة؛ } 1.44$$

(21) **أكتب -** كيف أكتب الأعداد الكلية والعشرية بالصيغة العلمية؟