



المستوى: السنة 3 متوسط
المستوى: السنة 3 متوسط

- لتتعلم الرياضيات بقلم وورقة -

التمرين الأول:

يسر بسط ثم اكتب ما يلي على شكل قوة للعدد 10 :

$$D = \frac{10^{-2} \times 10^{-7}}{10^6} \quad E = \frac{10^{-4} \times 10^9}{10^5 \times 10^{-7}}$$

$$F = \frac{(10^4)^{-2} \times 10}{10^{-3}} \quad G = \left(\frac{10^{13} \times 10^{-9}}{10^{-14} \times 10^{-8}} \right)^2$$

التمرين الثاني:

أكتب العبارات التالية :

$$B = 0,000000089 ; A = 10^{15} \times 10^{-4} \times (10^3)^2 ; R = 17 \times \frac{10^9}{10^5} ;$$

$$C = 1680000$$

أكتب كل من R و C على شكل كتابة علمية

أكتب A على شكل 10^n حيث n عدد طبيعي

أحصر R بين قوتين متتاليتين للعدد 10

أوجد رتبة مقدار B

التمرين الثالث:

أكتب الأعداد التالية على شكل كتابة علمية :

$$a. 7\,283 \quad d. 12,47 \quad g. 0,67 \times 10^2$$

$$b. 25\,000 \quad e. 0,005\,8 \quad h. 159 \times 10^{-5}$$

$$c. 654,98 \quad f. 0,000\,149 \quad i. 0,009 \times 10^{-7}$$

التمرين الرابع:

أعطى الكتابة العلمية لكل مما يلي:

$$A = 0,076 \times 10^6 ; B = 273 \times (10^2)^3$$

أعطى رتبة قدر A ثم أحصر A بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين الخامس:

$$A = 54739 \text{ و } B = 0,00789$$

أعطى الكتابة العلمية للعددين A و B

أعطى رتبة قدر لكل من A و B

أعطى رتبة قدر العدد $A \times B$



المستوى: السنة 3 متوسط
المستوى: السنة 3 متوسط

- لتتعلم الرياضيات بقلم وورقة -

التمرين الأول:

فكر جيدا ثم أكمل الجدول التالي :

الأعداد	الإجابة
6546987×10^{-11}	$6,546987 \times 10^{-6}$
$(10^4)^{-9}$	10^{-36}
$10^{-9} \times 10^5$	10^{-4}
$\frac{5^{13}}{5^{-3}}$	5^{16}
$8,45 \times 10^{-2}$	$8,45 \times 10^{-2} < \dots < 8,45 \times 10^{-2} < \dots$

التمرين الثاني:

المسافة بين الأرض والقمر هي حوالي ثلاثمئة وثمانون ألف كيلومتر.

(1) أكتب هذه المسافة بالأرقام.

(2) أكتب كتابة علمية العدد 38×10^5 ثم أحصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10

(3) أوجد رتبة قدر العدد $4,67 \times 10^{-5}$

التمرين الثالث:

يسر بسط العبارات التالية :

$$a. 4^4 \times 4^5 =$$

$$b. (-5)^3 \times (-5)^2 =$$

$$c. 2^3 \times 2 =$$

$$d. (-3)^2 \times (-3)^4 =$$

$$e. a^4 \times a^2 =$$

$$f. x^3 \times x^2 =$$

$$g. b^5 \times b^2 \times b =$$

$$a. \frac{5^4}{5^2} =$$

$$b. \frac{3^3}{3^4} =$$

$$c. \frac{(-4)^2}{(-4)^4} =$$

$$d. \frac{x^4}{x^3} =$$

$$e. \frac{b}{b^2} =$$

$$f. \frac{a^3}{a^5} =$$