



ورقة عمل رقم (١) / مراجعة

الفizياء	المادة:	الاسم:
2025 / ٩ /	التاريخ:	الصف:

الهدف من ورقة العمل: يتقن الطالب كتابة الأعداد بصور مختلفة باستعمال قوى العدد 10.

let's START

العدد 100 هو نفسه 10^2 لأن لديها صفرتين من اليمين، والعدد 1000 مثلًا يساوي العدد 10^3 بالصيغة الأسيّة لأن لديها ثلاثة أصفار من الجهة اليمين.

لذلك عند كتابة أي رقم بالصيغة الأسيّة للعدد 10 علينا أن نعد الأصفار.

أي أن العدد 200000 يساوي $10^5 \times 2$ لأنها تحتوي على خمسة أصفار من اليمين.

أو تساوي $10^4 \times 20$ أو $10^3 \times 200$.



أمثل المربعات بما يناسبها:

$$\star 30000 = 3 \times 10^4 = \square \times 10^2$$

$$\star 4500000 = 45 \times 10^5 = 4.5 \times 10^6 = 0.45 \times 10^7$$

ملاحظة: كبر العدد صغر الأس.. صغر العدد كبر الأس

يعني أن $10^3 \times 34500$ يساوي $10^5 \times 345$ حيث تم تصغير العدد منزلتين، فتمت زيادة الأس بمقدار 2

أو مثلًا: العدد $10^2 \times 2558$ يساوي $10^4 \times 25.58$ حيث صغينا العدد منزلتين وزدنا الأس بمقدار 2

أما $10^3 \times 893$ يساوي $10^2 \times 8930$ حيث كبرنا العدد منزلة واحدة (زدنا صفر) وقللنا الأس بمقدار 1

والعدد $10^6 \times 85.365$ يساوي $10^4 \times 8536.5$ لأننا كبرنا العدد منزلتين فصغرنا الأس بمقدار 2

تمرين: أكمل المربعات بما يناسبها:

$\star 896 \times 10^8 = 89.6 \times 10^7 = 896000 \times 10^2$	$\star 5216 = 5.216 \times 10^3$
$\star 93.6452 \times 10^2 = 9.36452 \times 10^3 = 936452 \times 10^{-1}$	$\star 632.589 = 632589 \times 10^{-3}$
$\star 56310 \times 10^{-5} = 5.631 \times 10^2 = 0.005631 \times 10^6$	$\star 5632.45 = 56324500 \times 10^{-5}$

تمرين: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 564213 :

- a) 56.4213×10^3 b) 56.4213×10^4

- c) 56.4213×10^{-4}

٢ أحد الأعداد الآتية يكافئ العدد 0.0054 :

- a) 54×10^4 b) 54×10^{-4}

- c) 540×10^5

٣ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 3486×10^4 :

- a) 34.86×10^6 b) 348.6×10^6

- c) 34.86×10^2

٤ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 5×10^{-4} :

- a) 50000 b) 0.005

- c) 0.0005

٥ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 0.002×10^5 :

- a) 200 b) 0.00000002

- c) 2×10^3

٦ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 0.06×10^8 :

- a) 6×10^{10} b) 6×10^6

- c) 0.006×10^7

٧ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 0.078×10^2 :

- a) 7.8×10^4 b) 7.8

- c) 78×10^5

تمرين: ضع خطأ تحت الأعداد التي تكافئ العدد 0.086×10^{-2} :

