



ورقة عمل رقم ( 1 ) / مراجعة

الاسم:	المادة:	الفيزياء
الصف:	التاسع	التاريخ:
		2025 / 9 / __

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 صفرين من اليمين، والعدد 1000 مثلاً يساوي العدد  $10^3$  بالصيغة الأسية لأن لديها ثلاثة أصفار من الجهة اليمين.

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

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

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



أملأ المربعات بما يناسبها:

★  $30000 = 3 \times 10^{\square} = \square \times 10^2$

★  $4500000 = 45 \times 10^{\square} = 4.5 \times 10^{\square} = 0.45 \times 10^{\square}$

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

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

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

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

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

تمرين: أكمل المربعات بما يناسبها:

★ $896 \times 10^8 = 89.6 \times 10^{\square} = 896000 \times 10^{\square}$	★ $5216 = 5.216 \times 10^{\square}$
★ $93.6452 \times 10^2 = 9.36452 \times 10^{\square} = 936452 \times 10^{\square}$	★ $632.589 = 632589 \times 10^{\square}$
★ $56310 \times 10^{-5} = 5.631 \times 10^{\square} = 0.005631 \times 10^{\square}$	★ $5632.45 = 56324500 \times 10^{\square}$

تمرين: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① أحد الأعداد التالية يكافئ العدد 564213:

a)  $56.4213 \times 10^3$

b)  $56.4213 \times 10^4$

c)  $56.4213 \times 10^{-4}$

② أحد الأعداد الآتية يكافئ العدد 0.0054:

a)  $54 \times 10^4$

b)  $54 \times 10^{-4}$

c)  $540 \times 10^5$

③ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد  $3486 \times 10^4$ :

a)  $34.86 \times 10^6$

b)  $348.6 \times 10^6$

c)  $34.86 \times 10^2$

④ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد  $5 \times 10^{-4}$ :

a) 50000

b) 0.005

c) 0.0005

⑤ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد  $0.002 \times 10^5$ :

a) 200

b) 0.00000002

c)  $2 \times 10^3$

⑥ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد  $0.06 \times 10^8$ :

a)  $6 \times 10^{10}$

b)  $6 \times 10^6$

c)  $0.006 \times 10^7$

⑦ أحد الأعداد التالية يكافئ العدد  $0.078 \times 10^2$ :

a)  $7.8 \times 10^4$

b) 7.8

c)  $78 \times 10^5$

تمرين: ضع خطأً تحت الأعداد التي تكافئ العدد  $0.086 \times 10^{-2}$ :

