

سلسلة تمارين: القوى ذات الأسس النسبية الصحيحة

الأستاذ: خضر بن عبد العزيز

مدرسة إنسايت سكول يوم

● التمرين الثامن:

إليك الأعداد A و B و C :

$$A = 0.0025 ; B = 623 ; C = 17 \times 10^{-5}$$

- ✓ اكتب كل من A و B و C كتابة علمية
- ✓ احصر كل من الأعداد A و B و C بين قوتين متتاليتين للعدد 10
- ✓ اوجد رتبة مقدار كل عدد من الأعداد السابقة.

● التمرين التاسع:



غادرت شاحنة محملة بالبضائع
متجر بيع الأقلام، وكانت تحمل
10 علب كبيرة، تحتوي كل علة
كبيرة على 10 علب صغيرة،

حيث تضم كل علة صغير 10 أقلام.

- ✓ ما هو العدد الإجمالي للأقلام في الشاحنة؟
- ✓ اكتب عدد الأقلام الإجمالي على الشكل 10^n
- ✓ إذا انطلقت 58 شاحنة بالحمولة نفسها، فكم يكون عدد الأقلام في المجموع؟
- ✓ اكتب هذا العدد كتابة علمية.
- ✓ هات رتبة قدر هذا العدد.

● التمرين العاشر:

لدينا العدد A حيث:

$$A = 7^4 + 7^5 \times 7^{-3} - 7 \times \frac{(3^{-1})^{-3} + 1}{(-2)^2}$$

- ✓ بين أن A عدد طبيعي.
- ✓ اكتب A كتابة علمية
- ✓ هات رتبة قدر العدد A .
- ✓ احصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10

● التمرين الأول:

اكتب ما يلي على شكل 10^n :

$$10^{-2} \times 10^7 ; 10^{-5} \times 10^{-11} ; 10^{25} \times 10^{-1}$$

$$10^{-2} \times 10^{-26} \times 10^3 ; 10^2 \times 10^{68} \times 10^3$$

● التمرين الثاني:

اكتب ما يلي على شكل 10^n :

$$10^{-2} \div 10^7 ; 10^{-5} \div 10^{-11} ; 10^{25} \div 10^{-1}$$

$$10^{-2} \div 10^{-26} \div 10^3 ; 10^2 \div 10^{68} \div 10^3$$

● التمرين الثالث:

اكتب ما يلي على شكل 10^n :

$$(10^{-2})^{-8} ; (10^{-5})^5 ; (10^{11})^{-2} ; ((10^{25})^2)^{-3}$$

● التمرين الرابع:

اكمل الجدول التالي :

$(10^n)^m$	$10^n \div 10^m$	$10^n \times 10^m$	m	n
			-3	2
		10^{-3}		5
10^{-21}			-7	

● التمرين الخامس:

اكتب كل من A و B و C على الشكل 10^n حيث:

$$A = \frac{10^{112} \times 10^{-36}}{(10^7)^{-17}} ; B = \frac{10^{-66} \times 10^6}{10^{-7} \times (10^2)^{-5}}$$

$$C = \frac{10^{-23} \times 10^{-14}}{10^{-23} \times 10^{-114}} \times (10^{-25})^{-3}$$

● التمرين السادس:

اكتب الأعداد التالية كتابة علمية:

$$523.1 ; 1234 ; 0.00522 ; 0.000004$$

● التمرين السابع:

اكتب الأعداد التالية كتابة علمية:

$$523.1 \times 10^{-5} ; 1234 \times 10^7$$

$$0.00522 \times 10^{-8} ; 0.000004 \times 10^6$$